SAMSUNG

Moniteur UHD
Manuel de l'utilisateur

U32D970

La couleur et l'aspect du produit peuvent varier en fonction du modèle, et ses spécifications peuvent être modifiées sans préavis pour des raisons d'amélioration des performances.

BN46-00430A-03

Table des matières

Avant utilisation du produit

Copyright 5

Sécurisation de l'espace d'installation 6
Précautions de stockage 6

Consignes de sécurité 6
Symboles 6
Nettoyage 7
Électricité et sécurité 7
Installation 8
Fonctionnement 10

Position correcte lors de l'utilisation du produit 12

Préparatifs

Vérification des composants 13
Composants 13

Pièces 14
Boutons frontaux 14
Face arrière 16

Installation 17
Installation d'un support mural ou de bureau 18
Ajustement de l'inclinaison et de la hauteur du produit 20
Rotation de l'écran du moniteur 20
Verrou antivol 21

MagicRotation Auto 22
Installation du logiciel 22
Attention 22

Rotation de l'écran 23
Attention 23

Utilisation de NCE (Natural Color Expert)

En quoi consiste l'étalonnage du moniteur ? 24
Calibrateurs pris en charge 24

Qu'est-ce que le programme NCE (Natural Color Expert) ? 25
Installation/Désinstallation du programme NCE 25

Démarrage de NCE (Natural Color Expert) 26
Branchement du calibrateur 26

Fonctions du programme NCE 27
Disposition et éléments de menu de l'écran d'accueil de NCE 27
Options de menu et éléments de mise en page de l'écran Uniformité 28
Présentation et fonctions de l'écran de vérification 28
Démarrage du processus d'étalonnage 29

Connexion et utilisation d'un périphérique source

Avant d'effectuer la connexion 34
Points à vérifier avant la connexion 34

Branchement et utilisation d'un PC 34
Connexion à l'aide d'un câble DVI Dual-Link 34
Branchement par câble HDMI 35
Connexion à l'aide du câble DP 35
Connexion à un casque ou à des enceintes 36
Branchement de l'alimentation 36
Regroupement des câbles connectés 37

Connexion de l'appareil à un ordinateur en tant que HUB USB 38
Connexion d'un ordinateur à l'appareil 38
Utilisation de l'appareil en tant que HUB USB 39

Installation de pilote 40

Définition de la résolution optimale 40

Configuration d'écran

Mode Couleur 41
Configuration de la fonction Mode Couleur (avec un PC connecté) 41
Configuration de la fonction Mode Couleur (avec câble AV connecté) 42

Luminosité 43
Configuration de la fonction Luminosité 43

Table des matières

Contraste **44**
Configuration de la fonction Contraste 44

Netteté **45**
Configuration de la fonction Netteté 45

Couleur **46**
Configuration de la fonction Couleur 46

Mode Bicolore **47**
Configuration de la fonction Mode Bicolore 47

Temps de réponse **48**
Configuration du Temps de réponse 48

Afficher les valeurs d'étalonnage **49**
Affichage des paramètres de calibrage 49

Niveau noir HDMI **50**
Configuration des paramètres Niveau noir HDMI 50

Réinitialiser le mode Couleur **51**
Configuration de la fonction Réinitialiser le mode Couleur 51

Réglage de l'écran

Taille d'image **52**
Changement de Taille d'image 52

Position H & Position V **54**
Configuration des fonctions Position H et Position V 54

PIP/PBP **55**
Configuration de la fonction Mode PIP/PBP 56
Configuration de la fonction Taille 57
Configuration de la fonction Position 58
Configuration de la fonction Source du son 59
Configuration de la fonction Source 61
Configuration de la fonction Taille d'image 64
Configuration de la fonction Contraste et couleur 66

Coordination des menus à l'écran

Langue **68**
Configuration de la fonction Langue 68

Aff. heure **69**
Configuration de la fonction Aff. heure 69

Configuration et réinitialisation

Econ. énergie **70**
Configuration de la fonction Econ. énergie 70

Chargement USB **71**
Configuration de la fonction Chargement USB 71

Mode PC/AV **72**
Configuration de la fonction Mode PC/AV 72

Version DisplayPort **73**
Configuration de la fonction Version DisplayPort 73

Détection source **74**
Configuration de la fonction Détection source 74

Tch Nombre répét. **75**
Configuration de la fonction Tch Nombre répét. 75

Minuterie OFF **76**
Configuration de la fonction Minuterie OFF 76
Configuration de la fonction Désactiver dans 77

Réinitialiser tout **78**
Initialisation des paramètres (Réinitialiser tout) 78

Menu informations et autres

Information **79**
Affichage des Information 79

Réglage des paramètres Luminosité et Contraste dans l'écran initial **80**

Configuration de la Volume sur l'écran initial **80**

Installation du logiciel

Easy Setting Box **81**
Installation du logiciel 81
Désinstallation du logiciel 81

Table des matières

Guide de dépannage

Conditions requises avant de contacter le Centre de service clientèle Samsung **82**
Test du produit 82
Vérification de la résolution et de la fréquence 82
Vérifiez les éléments suivants : 83

Questions & réponses **86**

Caractéristiques techniques

Général **88**

Economiseur d'énergie **91**

Tableau des modes de signal standard **92**

Annexe

Comment contacter Samsung dans le monde **94**

Prise en charge des frais de service (imputables aux clients) **103**
Produit non défectueux 103
Dommage provoqué par le client 103
Autres cas 103

Comment éliminer ce produit **104**
Les bons gestes de mise au rebut de ce produit (Déchets d'équipements électriques et électroniques) 104

Terminologie **105**

Chapitre 01
Avant utilisation du produit

Copyright

Le contenu du présent guide est sujet à modification sans préavis à des fins d'amélioration de la qualité.

© 2014 Samsung Electronics

Samsung Electronics détient les droits d'auteur du présent guide.

Toute utilisation ou reproduction du présent guide, en partie ou intégralement, est interdite sans l'autorisation de Samsung Electronics.

Microsoft, Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

VESA, DPM et DDC sont des marques déposées du groupe Video Electronics Standards Association.

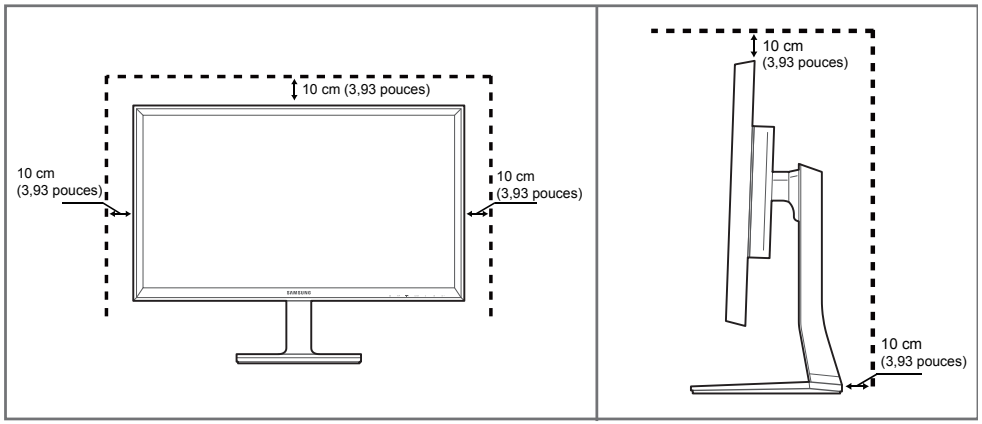
Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

- Des frais d'administration peuvent vous être facturés si :
  - (a) un technicien intervient à votre demande et que le produit ne comporte aucun défaut. (c.-à-d., si vous n'avez pas correctement lu le présent manuel d'utilisation).
  - (b) vous amenez le produit dans un centre de réparation alors qu'il ne comporte aucun défaut. (c.-à-d., si vous n'avez pas correctement lu le présent manuel d'utilisation).
- Le montant de ces frais d'administration vous sera signifié avant la réalisation de toute prestation ou visite à domicile.

Sécurisation de l'espace d'installation

Veillez à conserver de l'espace autour du produit pour garantir une bonne ventilation. Une augmentation de la température interne peut provoquer un incendie et endommager le produit. Lors de l'installation du produit, veillez à conserver un espace équivalent ou supérieur à celui indiqué ci-dessous.

— L'aspect extérieur peut varier en fonction du produit.



Précautions de stockage

Des taches blanches peuvent se développer à la surface des modèles très brillants si un humidificateur à ultrasons est utilisé à proximité.

— Contactez votre centre de service clientèle Samsung le plus proche si l'intérieur du produit doit être nettoyé (des frais de service seront facturés).

Consignes de sécurité

Attention

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR

Attention : POUR LIMITER LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE RETIREZ PAS LE CACHE. (OU LE DOS)

L'INTÉRIEUR NE CONTIENT AUCUNE PIÈCE GÉRABLE PAR L'UTILISATEUR.

CONFIEZ TOUT ENTRETIEN AU PERSONNEL QUALIFIÉ.

Ce symbole indique la présence d'une tension élevée à l'intérieur.

Il est dangereux d'établir un quelconque contact avec des pièces internes de ce produit.

Ce symbole vous avertit qu'une documentation importante relative au fonctionnement et à la maintenance de ce produit a été fournie avec ce dernier.

Symboles

Avertissement

Des dommages corporels graves ou mortels peuvent survenir si les instructions ne sont pas suivies.

Attention

Des dommages corporels ou matériels peuvent survenir si les instructions ne sont pas suivies.

Les activités marquées de ce symbole sont interdites.

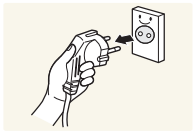
Les instructions marquées de ce symbole doivent être suivies.

Nettoyage

— Procédez avec soin lors du nettoyage, car il est facile de rayer l'écran et l'extérieur des LCD perfectionnés.

— Respectez la procédure suivante lors du nettoyage.

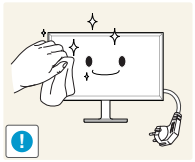
— Les images suivantes servent uniquement de référence. Les situations réelles peuvent différer de celles illustrées ci-dessous.



1 Mettez hors tension le produit et l'ordinateur.

2 Débranchez le câble d'alimentation du produit.

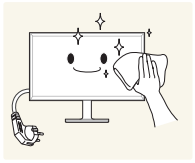
— Tenez le câble d'alimentation par la fiche et ne touchez pas le câble si vous avez les mains humides. Dans le cas contraire, un choc électrique pourrait survenir.



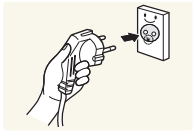
3 Essuyez le moniteur avec un chiffon propre, doux et sec.

- N'appliquez aucun agent de nettoyage contenant de l'alcool, des solvants ou des tensioactifs sur le moniteur.

- Ne pulvérisez pas d'eau ou de détergent directement sur le produit.



4 Humidifiez un chiffon doux et sec avec de l'eau et essorez-le autant que possible avant de nettoyer l'extérieur du produit.



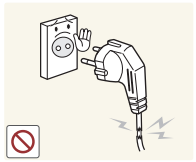
5 Branchez le câble d'alimentation au produit une fois le nettoyage terminé.

6 Mettez sous tension le produit et l'ordinateur.

Électricité et sécurité

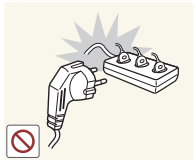
— Les images suivantes servent uniquement de référence. Les situations réelles peuvent différer de celles illustrées ci-dessous.

Avertissement



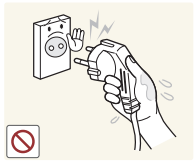
N'utilisez pas de câble d'alimentation ou de fiche endommagé(e), ni de prise lâche.

- Un choc électrique ou un incendie pourrait en résulter.

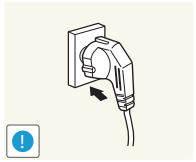


N'utilisez pas plusieurs produits sur une même prise de courant.

- En cas de surchauffe, les prises de courant peuvent provoquer un incendie.

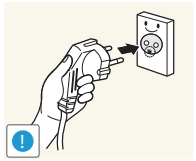


Ne touchez pas la fiche si vous avez les mains humides. Dans le cas contraire, un choc électrique pourrait survenir.



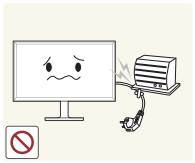
Insérez complètement la fiche pour qu'elle soit bien bloquée.

- Tout branchement non sécurisé peut provoquer un incendie.



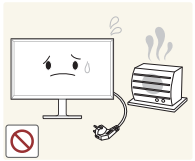
Branchez la fiche du câble d'alimentation à une prise à la terre (appareils isolés de type 1 uniquement).

- Un choc électrique ou des dommages corporels pourrai(en)t survenir.



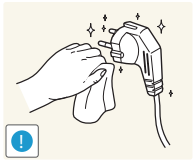
Ne pliez ni ne tirez le câble d'alimentation trop fortement. Prenez soin de ne pas laisser le câble d'alimentation sous un objet lourd.

- Tout dommage au câble peut entraîner un incendie ou un choc électrique.



Ne placez pas le câble d'alimentation ou le produit à proximité de sources de chaleur.

- Un choc électrique ou un incendie pourrait survenir.



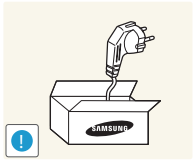
À l'aide d'un chiffon sec, nettoyez toute poussière autour des broches de la fiche du câble d'alimentation ou de la prise.

- La poussière pourrait provoquer un incendie.

Attention

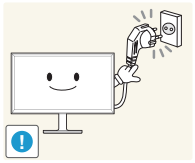
Ne débranchez pas le câble d'alimentation quand le produit est en cours d'utilisation.

- Le produit pourrait être endommagé par un choc électrique.



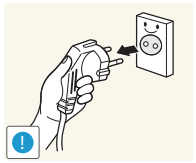
Utilisez uniquement le câble d'alimentation fourni avec votre produit par Samsung. N'utilisez pas le câble d'alimentation avec d'autres produits.

- Un choc électrique ou un incendie pourrait survenir.



Maintenez dégagée la prise à laquelle le câble d'alimentation est branché.

- Quand un problème survient, le câble d'alimentation doit être débranché pour couper l'alimentation du produit.



Tenez la fiche quand vous débranchez le câble d'alimentation de la prise.

- Un choc électrique ou un incendie pourrait en résulter.

Installation

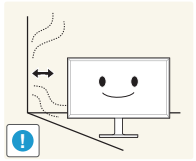
Avertissement

Ne placez pas de bougies, d'insectifuges ou de cigarettes sur le produit. N'installez pas le produit près de sources de chaleur.

- La poussière pourrait provoquer un incendie.

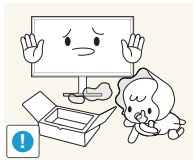
N'installez pas le produit dans des espaces mal aérés tels qu'une bibliothèque ou un placard.

- Toute élévation de la température interne peut provoquer un incendie.



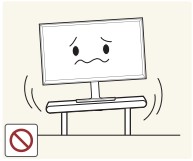
Installez le produit à au moins 10cm du mur pour assurer une bonne aération.

- Toute élévation de la température interne peut provoquer un incendie.



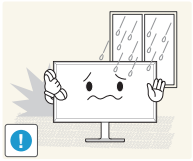
Gardez les emballages plastiques hors de portée des enfants.

- Ces sacs présentent un risque d'étouffement.



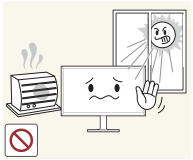
N'installez pas le produit sur une surface instable ou sujette aux vibrations (étagère mal fixée, surface en pente, etc.).

- S'il venait à tomber, le produit pourrait s'endommager et/ou être la cause de blessure.
- L'utilisation du produit dans une zone à vibrations excessives peut endommager le produit ou provoquer un incendie.



N'installez pas le produit dans un véhicule ou un endroit exposé à la poussière, à l'humidité (gouttes d'eau, etc.), à l'huile ou à la fumée.

- Un choc électrique ou un incendie pourrait survenir.



N'exposez pas le produit directement au soleil, à la chaleur ou à un objet chaud comme un four.

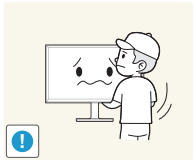
- La durée de vie du produit pourrait s'en trouver réduite, ou un incendie pourrait se déclencher.

N'installez pas le produit à portée de jeunes enfants.

- Le produit pourrait tomber et blesser des enfants.

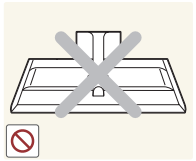
Les huiles comestibles, telles que l'huile de soja, peuvent endommager ou déformer le produit. N'installez pas le produit dans une cuisine ou à proximité d'un comptoir de cuisine.

Attention



Ne faites pas tomber le produit quand vous le déplacez.

- Il pourrait en résulter une défaillance du produit ou des dommages corporels.

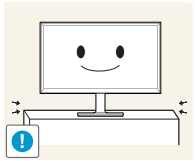


Ne posez pas le produit sur sa face avant.

- L'écran pourrait être endommagé.

Si vous installez le produit sur un meuble ou une étagère, assurez-vous que le bord inférieur de la face avant du produit ne dépasse pas.

- S'il venait à tomber, le produit pourrait s'endommager et/ou être la cause de blessure.
- N'installez le produit que sur des meubles ou étagères de taille adéquate.



Posez délicatement le produit.

- Il pourrait en résulter une défaillance du produit ou des dommages corporels.

Toute installation du produit dans un endroit inhabituel (tel qu'un lieu exposé à de grandes quantités de poussière fine, à des substances chimiques, à des températures extrêmes ou à beaucoup d'humidité où le produit fonctionnerait en continu sur une longue période) pourrait considérablement réduire ses performances.

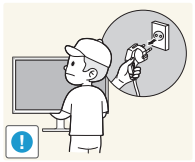
- Assurez-vous de bien consulter le Centre de service clientèle Samsung si vous voulez installer le produit dans ce type d'endroit.

Fonctionnement

Avertissement

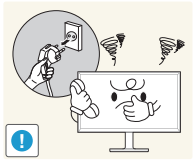
Une tension élevée est présente dans le produit. N'essayez jamais de démonter, réparer ou modifier le produit par vous-même.

- Un choc électrique ou un incendie pourrait survenir.
- Contactez le Centre de service clientèle Samsung pour toute réparation.



Avant de déplacer le produit, éteignez-le et débranchez le câble d'alimentation et tous les autres câbles branchés.

- Tout dommage au câble peut entraîner un incendie ou un choc électrique.

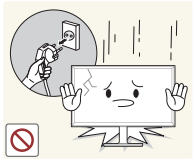


Si le produit génère des sons étranges, une odeur de brûlé ou de la fumée, débranchez immédiatement le câble d'alimentation et contactez le Centre de service clientèle Samsung.

- Un choc électrique ou un incendie pourrait en résulter.

Ne laissez pas les enfants se pendre au produit ou grimper dessus.

- Les enfants pourraient se blesser superficiellement ou gravement.

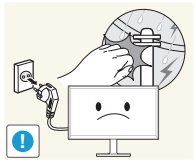


Si le produit tombe ou que le boîtier externe est endommagé, mettez le bouton marche/arrêt en position arrêt et débranchez le câble d'alimentation. Ensuite, contactez le Centre de service clientèle Samsung.

- Un usage continu peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

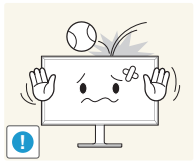
Ne laissez pas d'objets lourds que les enfants apprécient (jouets, bonbons, etc.) au sommet du produit.

- Le produit ou l'objet lourd pourrait tomber si des enfants tentaient d'atteindre les jouets ou bonbons, pouvant provoquer de graves dommages corporels.



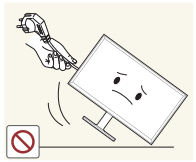
Au cours d'un orage, éteignez le produit et débranchez le câble d'alimentation.

- Un choc électrique ou un incendie pourrait survenir.



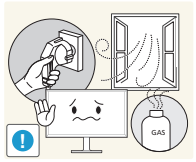
Ne faites pas tomber d'objets sur le produit et ne générez aucun impact.

- Un choc électrique ou un incendie pourrait survenir.



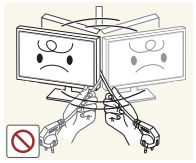
Ne tentez pas de déplacer le produit en tirant sur un câble tel que le câble d'alimentation.

- Une défaillance du produit, un choc électrique ou un incendie pourrait survenir.



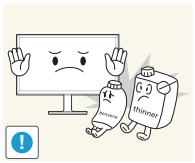
En cas de détection d'une fuite de gaz, ne touchez ni le produit, ni la fiche du câble d'alimentation. De plus, aérez immédiatement la zone.

- Des étincelles peuvent provoquer une explosion ou un incendie.



Ne tentez pas de soulever ou de déplacer le produit en tirant sur un câble tel que le câble d'alimentation.

- Une défaillance du produit, un choc électrique ou un incendie pourrait survenir.



N'utilisez ni ne conservez de pulvérisateur combustible ou de substance inflammable à proximité du produit.

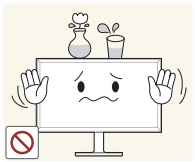
- Une explosion ou un incendie pourrait en résulter.

Assurez-vous que les aérations ne sont pas bloquées par une nappe ou des rideaux.

- Toute élévation de la température interne peut provoquer un incendie.

N'insérez aucun objet métallique (baguette, pièce de monnaie, épingle à cheveux, etc.) ou d'objets facilement inflammables (papier, allumette, etc.) dans le produit (via les aérations ou les ports d'entrée/sortie, etc.).

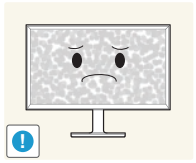
- Assurez-vous de bien mettre le produit hors tension et de débrancher le câble d'alimentation si de l'eau ou d'autres substances étrangères sont entrées dans le produit. Ensuite, contactez le Centre de service clientèle Samsung.
- Une défaillance du produit, un choc électrique ou un incendie pourrait en résulter.



Ne placez pas d'objets contenant du liquide (vases, pots, bouteilles, etc.) ou d'objets métalliques sur le produit.

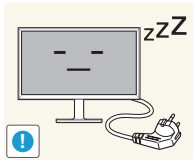
- Assurez-vous de bien mettre le produit hors tension et de débrancher le câble d'alimentation si de l'eau ou d'autres substances étrangères sont entrées dans le produit. Ensuite, contactez le Centre de service clientèle Samsung.
- Une défaillance du produit, un choc électrique ou un incendie pourrait en résulter.

Attention



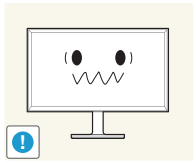
Si vous laissez une image fixe affichée à l'écran pendant une longue période, un phénomène de rémanence risque de se produire ou cela peut donner lieu à des pixels défectueux.

- Activez le mode d'économie d'énergie ou un économiseur d'écran à image mobile si vous prévoyez de ne pas utiliser le produit pendant une durée prolongée.



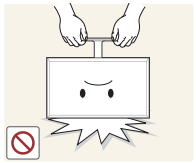
Débranchez le câble d'alimentation de la prise si vous prévoyez de ne pas utiliser le produit pendant une durée prolongée (vacances, etc.).

- L'accumulation de poussière combinée à la chaleur peut provoquer un incendie, un choc électrique ou une fuite électrique.



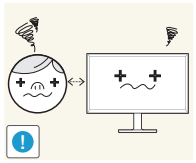
Appliquez la résolution et la fréquence conseillées au produit.

- Dans le cas contraire, votre vue pourrait être altérée.



Ne tenez pas le produit à l'envers et ne le déplacez pas en le tenant par le support.

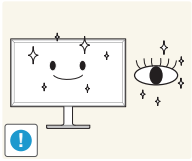
- S'il venait à tomber, le produit pourrait s'endommager ou provoquer des dommages corporels.



Regarder l'écran de trop près pendant une longue période peut altérer votre vue.

N'utilisez pas d'humidificateurs ou de fours à proximité du produit.

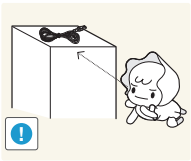
- Un choc électrique ou un incendie pourrait survenir.



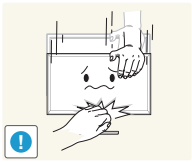
Reposez vos yeux pendant plus de 5 minutes après 1 heure d'utilisation du produit.

- Votre fatigue oculaire en sera atténuée.

Ne touchez pas l'écran quand le produit est sous tension depuis longtemps, car il pourrait être chaud.



Stockez les petits accessoires hors de portée des enfants.



Faites preuve de prudence lorsque vous réglez l'angle du produit ou la hauteur du support.

- Vous pourriez vous coincer la main ou le doigt et vous blesser.
- Si vous penchez trop fortement le produit, il pourrait tomber et blesser quelqu'un.

Ne placez pas d'objets lourds sur le produit.

- Il pourrait en résulter une défaillance du produit ou des dommages corporels.

Lorsque vous utilisez un casque ou des écouteurs, ne réglez pas le volume sur un niveau trop élevé.

- Vous risqueriez de souffrir de troubles de l'audition.

Position correcte lors de l'utilisation du produit

Utilisez le produit en adoptant la position suivante :

- Redressez votre dos.
- Gardez une distance de 45-50 cm entre vos yeux et l'écran, et regardez légèrement vers le bas en direction de l'écran. Gardez vos yeux directement en face de l'écran.
- Ajustez l'angle pour que la lumière ne se reflète pas sur l'écran.
- Gardez vos avant-bras perpendiculaires à la partie supérieure de vos bras et au même niveau que le dos de vos mains.
- Gardez vos épaules à un angle à peu près droit.
- Réglez la hauteur du produit pour pouvoir garder vos genoux pliés à 90 degrés ou plus, vos talons posés au sol et vos bras plus bas que votre cœur.

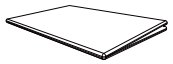
Chapitre 02
Préparatifs

Vérification des composants

- S'il manque le moindre composant, contactez le revendeur auprès duquel vous avez acheté le produit.
- L'aspect des composants et éléments vendus séparément peut être différent de l'illustration.
- Il est conseillé d'utiliser le câble HDMI et le câble DP du fournisseur.
- La résolution optimale peut ne pas être disponible si le câble utilisé n'est pas un câble HDMI-DVI ou HDMI à vitesse élevée.
- Pour afficher l'écran avec une résolution prise en charge, utilisez les câbles fournis avec le produit. Vous pouvez également utiliser des câbles DP ou HDMI prenant en charge la résolution UHD.
- Selon le modèle, il est possible que le convertisseur mini DP/DP ne soit pas fourni.

Composants

— Les composants peuvent être différents suivant la région.



Guide de configuration rapide

Carte de garantie

(Non disponible dans certains pays)

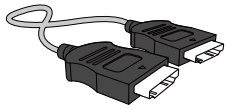
Guide réglementaire

Fiche technique de Natural Color Expert

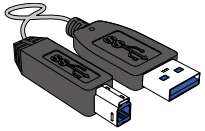
Manuel d'utilisation

Câble DP (p. 35)

Mini DP vers DP mâle/femelle (en option)

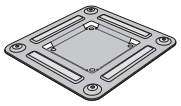


Câble HDMI (p. 35)

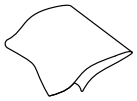


Câble USB 3.0 (p. 38)

Câble d'alimentation (p. 36)



Support de fixation murale

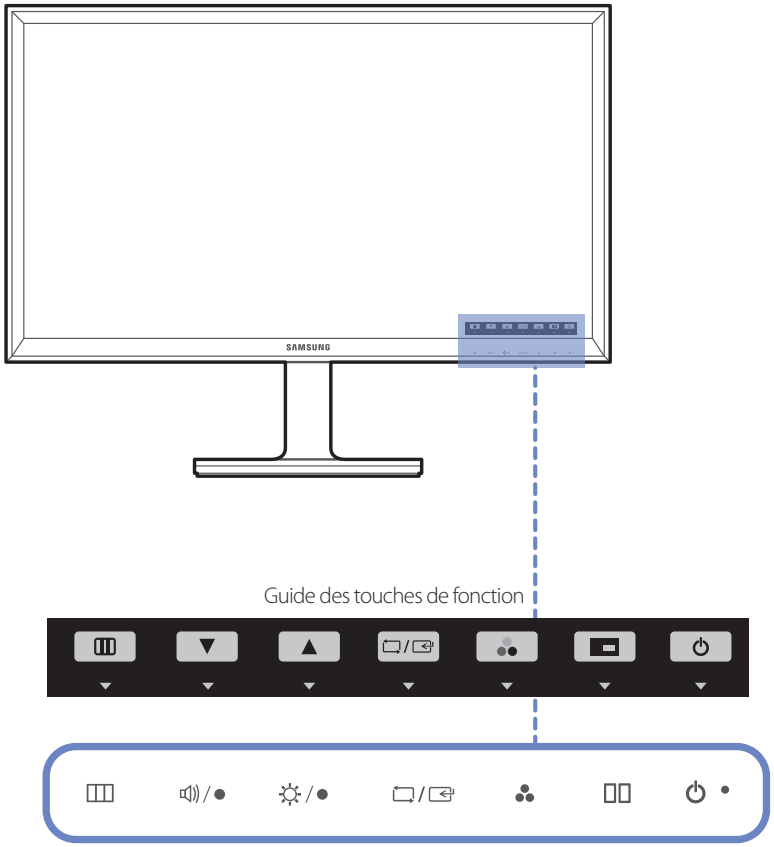


Chiffon de nettoyage (en option)

Pièces

Boutons frontaux

— La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.



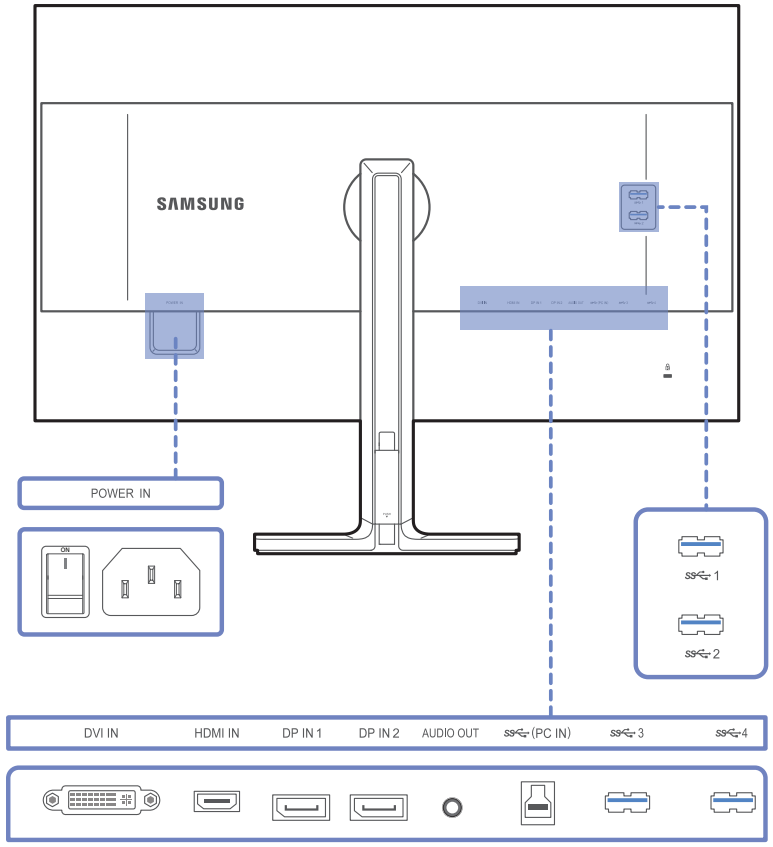
Icônes	Description
	Ouvrez ou fermez le menu d'affichage à l'écran (OSD), ou revenez au dernier menu. Lorsque l'écran initial s'affiche, appuyez sur n'importe quelle touche au niveau de la partie avant du produit pour afficher le guide des touches fonctionnelles. Une fois le guide affiché, appuyez sur pour afficher le menu à l'écran.
	Lorsque le guide des touches fonctionnelles est affiché, appuyez sur pour régler l'option **Volume**. — Le **Volume** peut être réglé si la source d'entrée est **PortAffichage1**, **PortAffichage2** ou **HDMI**.
/	Passez au menu supérieur ou inférieur ou réglez la valeur d'une option sur le menu OSD.
	Lorsque le guide des touches fonctionnelles est affiché, appuyez sur pour régler les options **Luminosité** et **Contraste**.
/	Permet de confirmer une sélection de menu. Si vous appuyez sur le bouton / quand le menu OSD n'est pas affiché, la source d'entrée sera modifiée (**DVI**, **HDMI**, **PortAffichage1**, **PortAffichage2**). Lorsque la fonction **PIP/PBP** est réglée sur **Mar.** et le guide des touches fonctionnelles est affiché, appuyez sur / pour définir l'option **Source** pour le paramètre **PIP/PBP**. — Si vous mettez le produit sous tension ou modifiez la source d'entrée en appuyant sur le bouton /, un message indiquant la source d'entrée modifiée apparaîtra dans le coin supérieur gauche de l'écran.
	Lorsque le guide des touches fonctionnelles est affiché, appuyez sur pour configurer les paramètres **Mode Couleur**. — Pour plus de détails concernant la configuration des paramètres **Mode Couleur**, reportez-vous à la section **Mode Couleur** (p.41).
	Lorsque le guide des touches fonctionnelles est affiché, appuyez sur pour configurer les paramètres **PIP/PBP**. — Pour plus de détails concernant la configuration des paramètres **PIP/PBP**, reportez-vous à la section **PIP/PBP** (p.55).

Icônes	Description
	Mettre l'écran sous et hors tension. Le voyant d'alimentation sera allumé si le produit fonctionne normalement. — Pour obtenir des informations sur la fonction d'économie d'énergie, consultez la section « Fonction d'économie d'énergie(p.91) » disponible dans les spécifications du produit. — Pour réduire votre consommation énergétique, il est conseillé de débrancher le câble d'alimentation quand vous n'utilisez pas le produit pendant une période prolongée.
Guide des touches de fonction	Quand vous appuyez sur un bouton de contrôle sur le produit, le guide des touches de fonction s'affiche avant que le menu à l'écran s'ouvre. (Le guide présente la fonction du bouton utilisé.) Pour accéder au menu à l'écran alors que le guide est affiché, appuyez de nouveau sur le bouton correspondant. Le guide des touches de fonction peut varier selon la fonction ou le modèle du produit. Référez-vous au produit utilisé.

Face arrière

— La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.

— Pour optimiser la qualité d'image, il est conseillé d'utiliser une carte graphique prenant en charge la résolution UHD (3840x2160).

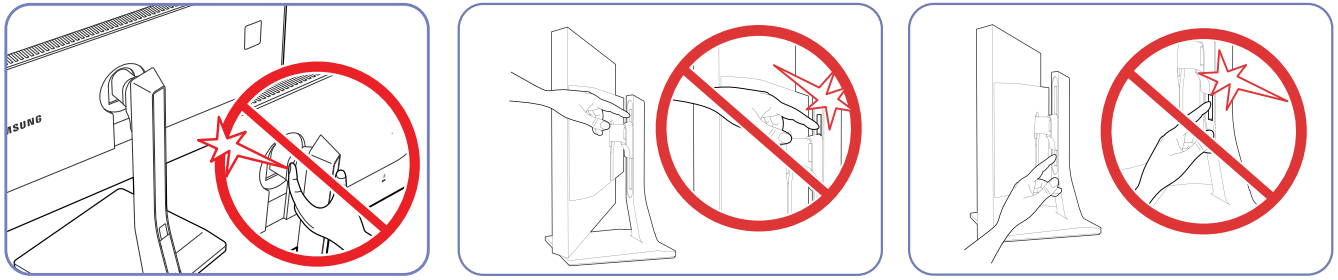


Port	Description
POWER IN	Branchez le cordon d'alimentation de votre moniteur au port **POWER IN** situé à l'arrière de votre moniteur.
DVI IN	Connexion à un périphérique source à l'aide d'un câble DVI. — La résolution UHD (3840x2160 à 30 Hz) est disponible en cas de connexion à l'aide d'un câble DVI Dual-Link.
HDMI IN	Connexion à un périphérique source à l'aide d'un câble HDMI ou HDMI-DVI. — Lorsqu'un câble HDMI est connecté, le produit peut afficher la résolution UHD (3840 x 2160 à 30 Hz). — Le produit ne prend pas en charge la résolution UHD lorsqu'un câble HDMI-DVI est connecté.
DP IN 1 DP IN 2	Permet de se connecter à un ordinateur via un câble DP. — Lorsqu'un câble DP est connecté, le produit peut afficher la résolution UHD (3840 x 2160 à 60 Hz).
AUDIO OUT	Permet le branchement à un périphérique de sortie audio tel qu'un casque.
SS (PC IN)	Permet le branchement à un PC via un câble USB. — Ce port ne peut être relié qu'à un PC.
SS 1 SS 2 SS 3 SS 4	Connexion à un périphérique USB. Compatible avec un câble USB de version 3.0 ou inférieure. — Ces ports USB permettent de recharger les périphérique source. — Pour utiliser la fonctionnalité **Chargement USB**, rendez-vous sous **Paramètres** → **Chargement USB** et réglez le port USB utilisé pour le chargement rapide sur **Mar.**. La fonctionnalité de transfert de données via USB n'est pas disponible lorsque la fonction **Chargement USB** est réglée sur **Mar.**. — Seuls les ports SS 1 et SS 2 permettent un chargement rapide. Ces ports chargent les appareils plus rapidement que les ports USB classiques. La vitesse dépend des appareils connectés.

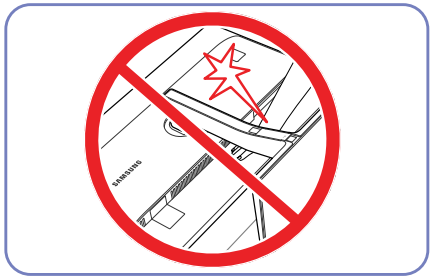
Installation

— La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.

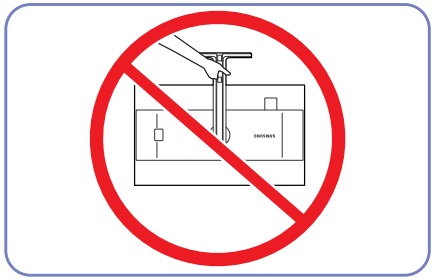
Attention



Veillez à ne pas vous coincer les mains dans la zone de rotation ou la zone de réglage de la hauteur. Vous pourriez vous blesser.



Ne mettez pas la main sous le pied du support.



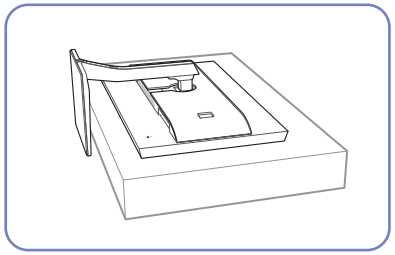
Ne soulevez pas le produit à l'envers en le tenant par le socle.

Installation d'un support mural ou de bureau

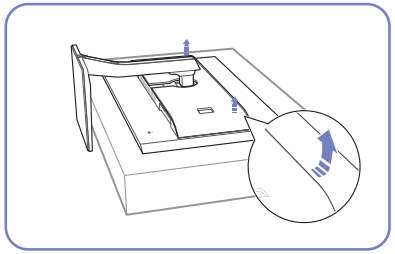
— La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.

Avant de commencer l'installation

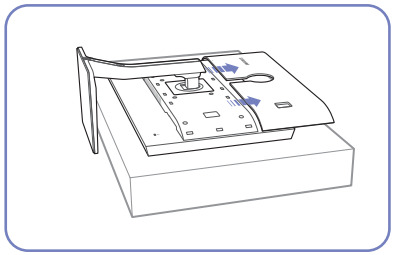
— Eteignez le produit et retirez le câble d'alimentation de la prise.



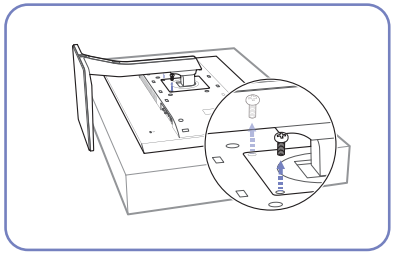
Étalez un chiffon ou un coussin sur une surface plane. Posez-y le produit face vers le bas.



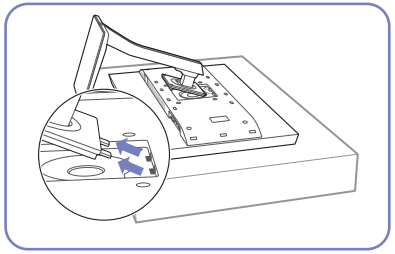
Soulevez et retirez le capot arrière du produit en suivant le sens de la flèche.



Détachez le couvercle de l'arrière du produit dans le sens indiqué par les flèches.

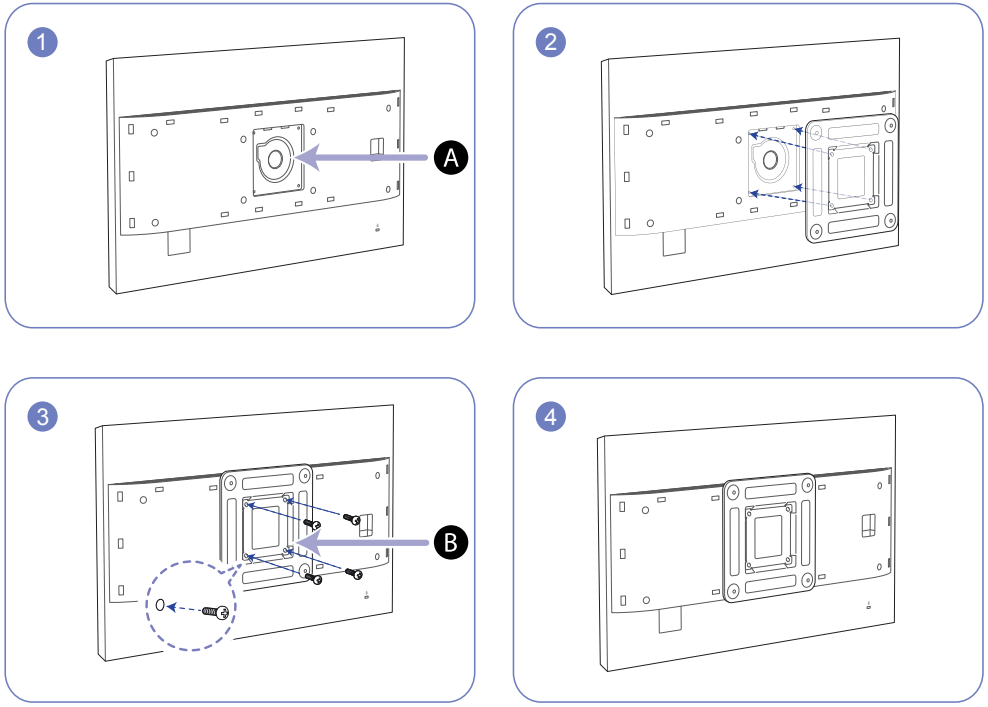


Retirez la vis à l'arrière du produit.



Soulevez et détachez le socle.

Installation d'un support mural ou de bureau



A - Fixez le support mural ou de bureau ici

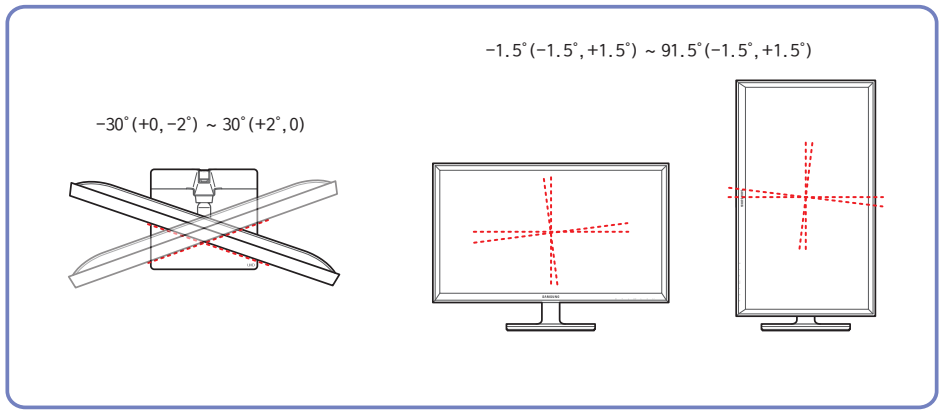
B - Support de fixation murale

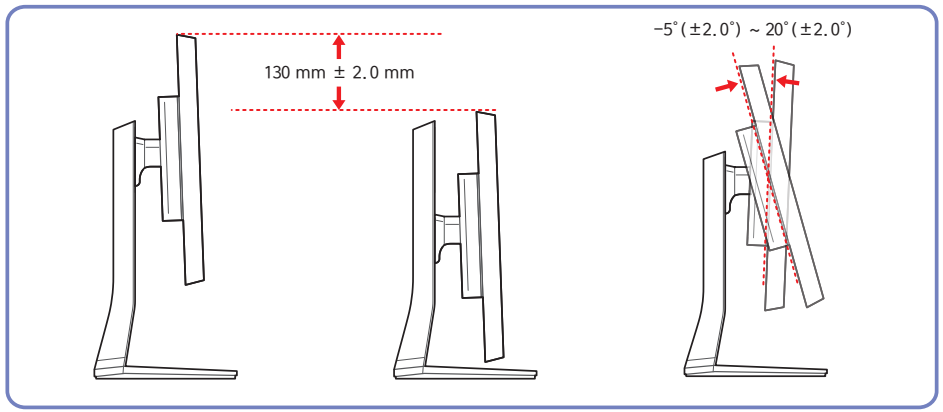
Alignez les logements, puis à l'aide des vis, fixez solidement la fixation du produit avec les pièces correspondantes du support mural ou de bureau.

- L'utilisation de vis d'une longueur supérieure à la longueur standard risque d'endommager les composants internes du produit.
- La longueur des vis requises pour un support mural non conforme aux normes VESA peut varier selon les spécifications.
- N'utilisez pas de vis non conformes aux normes VESA. Ne fixez pas le support mural ou de bureau en exerçant une pression trop forte. Cela pourrait endommager le produit ou provoquer sa chute, entraînant des blessures corporelles. La société décline toute responsabilité quant à d'éventuels dommages matériels ou corporels résultant de l'utilisation de vis inadaptées ou de la fixation d'un support mural/de bureau en exerçant une pression trop forte.
- La société décline toute responsabilité quant à d'éventuels dommages matériels ou corporels résultant de l'utilisation d'un kit de montage mural différent de celui spécifié ou d'une installation sans assistance.
- Pour fixer le produit à un mur, veillez à acheter un kit de montage mural pouvant être installé à 10 cm minimum du mur.
- Veillez à utiliser un kit de montage mural conforme aux normes.
- Pour installer le produit sur un mur à l'aide du kit de montage mural, retirez le socle.

Ajustement de l'inclinaison et de la hauteur du produit

— La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.

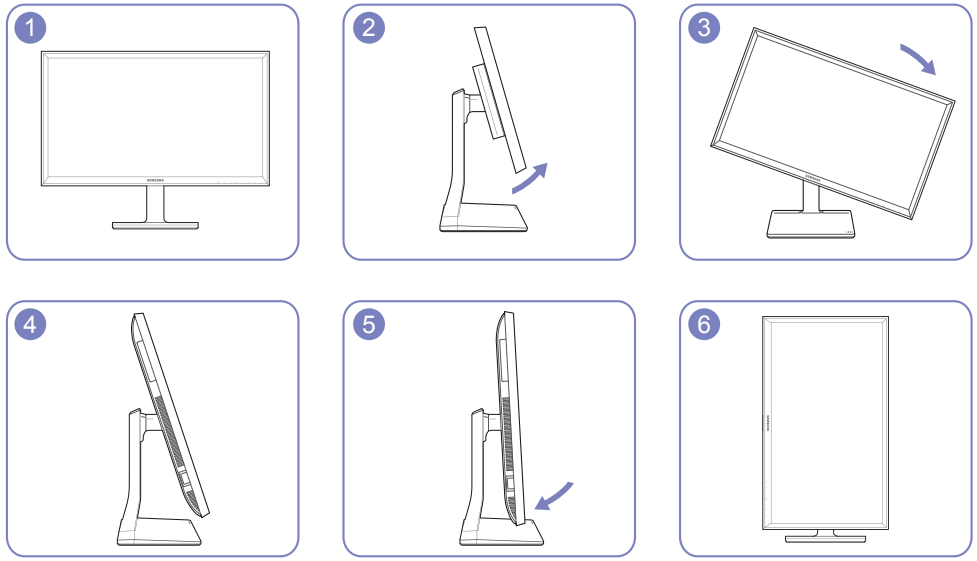




- L'inclinaison et la hauteur de l'écran peuvent être ajustées.
- Pour éviter d'endommager le produit lors du réglage de l'inclinaison, tirez ou poussez la partie supérieure du produit en la tenant par le centre tout en tenant la partie supérieure du support.

Rotation de l'écran du moniteur

Vous pouvez faire pivoter le moniteur comme suit.



— Positionnez l'écran en suivant le sens de la flèche.

— Faites tourner l'écran dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit complètement à la verticale du bureau.

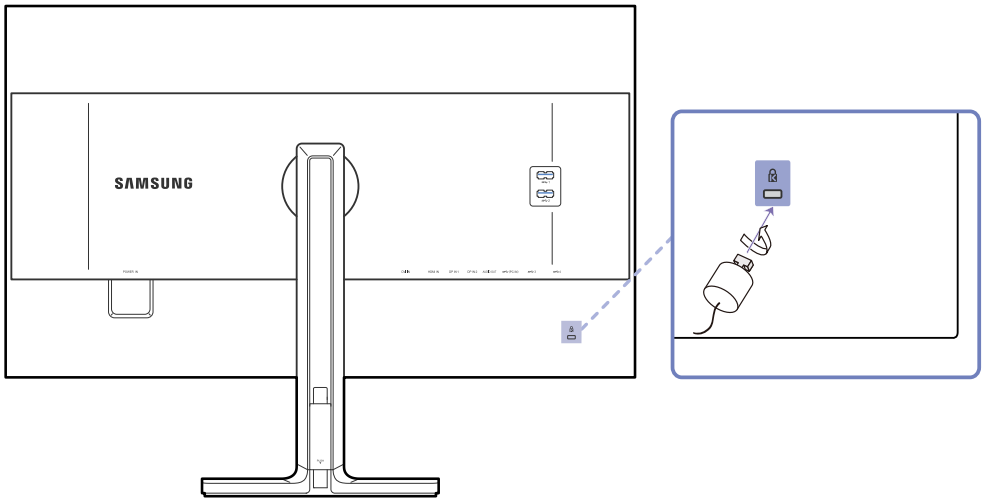
— La rotation de l'écran dans le sens inverse des aiguilles d'une montre peut endommager le produit. La rotation de l'écran lorsque le produit est à la verticale ou lorsque la hauteur ne correspond pas à la valeur maximale peut également endommager le produit.

Verrou antivol

— Un verrou antivol vous permet d'utiliser le produit en toute sécurité, même dans les lieux publics.

— La forme du dispositif de verrouillage et la méthode utilisée dépendent du fabricant. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de l'utilisateur fourni avec votre dispositif antivol.

Pour verrouiller un dispositif antivol :



1 Fixez les câbles de votre dispositif antivol à un objet lourd, tel qu'un bureau.

2 Faites passer une extrémité du câble dans la boucle à l'autre extrémité.

3 Insérez le dispositif antivol dans l'emplacement antivol situé à l'arrière du produit.

4 Verrouillez le dispositif antivol.

- Vous pouvez acheter un dispositif antivol séparément.
- Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de l'utilisateur fourni avec votre dispositif antivol.
- Les dispositifs antivol sont disponibles chez les revendeurs de matériel électronique ou en ligne.

MagicRotation Auto

La fonction **MagicRotation Auto** détecte la rotation des moniteurs équipés d'un capteur de rotation et fait pivoter l'écran Windows en conséquence.

Installation du logiciel

1 Insérez le CD du manuel utilisateur fourni avec le produit dans le lecteur de CD-ROM.

2 Suivez les instructions à l'écran pour procéder à l'installation.

— Après l'installation, le menu de l'application s'affiche dans la langue du système d'exploitation. (Conforme aux politiques standard de Windows.)

Attention

1 Compatible uniquement avec Windows 7 (32 bits ou 64 bits) et Windows 8 (32 bits ou 64 bits), Windows 8.1 (32 bits ou 64 bits).

2 Compatible avec les cartes graphiques conformes au normes DDC/CI et MS API

Si vous utilisez une carte graphique non conforme aux normes mentionnées ci-dessus, la fonction **MagicRotation Auto** ne sera peut-être pas disponible.

3 Pour optimiser les performances de la fonction, effectuez une mise à niveau du pilote de la carte graphique.

4 Quatorze langues sont disponibles pour l'installation.

English, Français, Deutsch, Magyar, Italiano, Polski, Português
Русский, Español, Svenska, Türkçe, 日本語, 汉语, 한국어

5 Si l'orientation est définie sur un mode autre que Paysage dans le menu de résolution d'écran de Windows 7, la fonction MagicRotation Auto risque de ne pas fonctionner correctement.

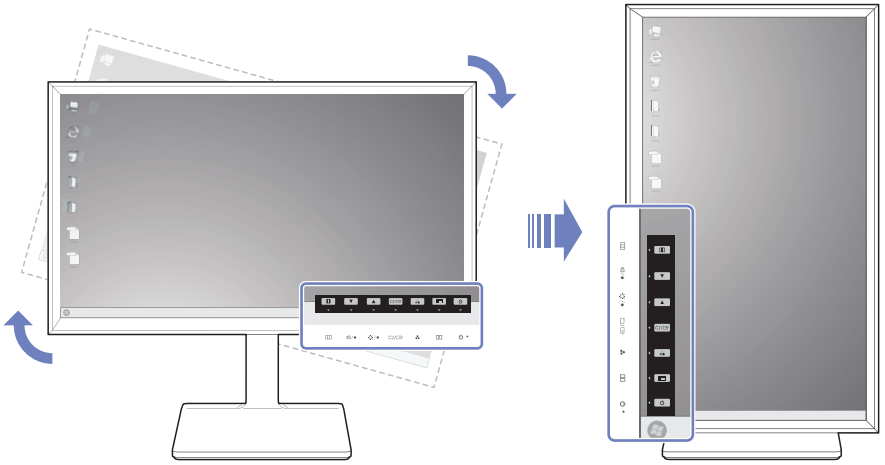
6 Le menu à l'écran apparaît si le moniteur subit une rotation. Cela peut entraîner l'apparition du processus de reconfiguration de l'écran ou du phénomène de rémanence d'image, selon la carte graphique utilisée. Ce problème est directement lié au système d'exploitation Windows et non à l'appareil.

7 Si vous ne souhaitez pas que l'écran pivote automatiquement lorsque vous effectuez une rotation du moniteur, appuyez simultanément sur les touches Windows et L pour verrouiller Windows. Tout échec du verrouillage du système est lié aux contraintes de l'API Windows et non à l'appareil.

Rotation de l'écran

Lorsque vous pivotez le moniteur, l'angle de rotation s'affiche sur l'écran du moniteur.

Les options de menu d'affichage à l'écran (OSD) pivotent automatiquement lorsque l'écran pivote.



Attention

1. Si le logiciel **MagicRotation Auto** n'est pas installé sur le moniteur, il n'est pas possible de faire pivoter le contenu affiché sur l'écran. Par contre, le menu à l'écran peut être pivoté de 90 ° et s'afficher correctement.

2. Après la rotation, il se peut que le menu à l'écran apparaisse dans un mode d'affichage différent de celui précédant la rotation.

Chapitre 03
Utilisation de NCE (Natural Color Expert)

Configurez les paramètres d'écran tels que la luminosité et la nuance des couleurs.

En quoi consiste l'étalonnage du moniteur ?

La plupart des images numériques sont gérées à l'écran, ce qui justifie l'importance du moniteur pour les photographes et les concepteurs.

Le processus consistant à régler l'affichage des couleurs sur un moniteur est appelé « étalonnage du moniteur ».

Avant d'être distribué, ce produit a été étalonné avec un appareil de mesure des couleurs en usine.

Pour bénéficier d'une qualité d'image optimale après l'étalonnage, sélectionnez le mode **Personnalisé** ou **Etalonnage 1**, **Etalonnage 2**, **Etalonnage 3** sur le moniteur.

Calibrateurs pris en charge

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 / CA-310	Spyder 4
Fabricant	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
Systèmes d'exploitation pris en charge (Windows)	Windows Vista 32 et 64 Windows 7 32 et 64 Windows 8 32 et 64 Windows 8.1 32 et 64	Windows Vista 32 et 64 Windows 7 32 et 64 Windows 8 32 et 64 Windows 8.1 32 et 64	Windows Vista 32 et 64 Windows 7 32 et 64 Windows 8 32 et 64 Windows 8.1 32 et 64	Windows Vista 32 et 64 Windows 7 32 et 64 Windows 8 32 et 64 Windows 8.1 32 et 64	Windows Vista 32 et 64 Windows 7 32 et 64 Windows 8 32 et 64 Windows 8.1 32 et 64
Systèmes d'exploitation pris en charge (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks		Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks

Qu'est-ce que le programme NCE (Natural Color Expert) ?

Développé par Samsung Electronics, le programme Natural Color Expert (ci-après dénommé « NCE ») fournit un affichage de qualité optimale des couleurs personnalisé par les utilisateurs.

— Ce produit prend en charge la fonction d'étalonnage du moniteur via la fonction NCE interne et le programme NCE fourni. (Il est possible d'acheter le calibrateur séparément.)

— Vous pouvez restaurer les paramètres d'étalonnage par défaut définis en usine une fois que le produit a été étalonné à l'aide du logiciel NCE.

— Notez que ces paramètres par défaut peuvent varier en fonction des caractéristiques de l'écran. Ces caractéristiques peuvent changer suivant la durée d'utilisation.

Installation/Désinstallation du programme NCE

Installation

1 Insérez le CD d'installation dans le lecteur de CD-ROM.

2 Cliquez sur le programme d'installation de **Natural Color Expert V4**.

— Si l'écran d'installation du logiciel ne s'affiche pas en incrustation sur l'écran principal, accédez au dossier → **AutoPlay** → **Manual** → **NCE** sur le CD-ROM. Procédez ensuite à l'installation via le fichier exécutable **Natural Color Expert v4**.

3 Lorsque l'écran **Natural Color Expert V4 InstallShield Wizard** s'affiche, cliquez respectivement sur **Suivant** et sur **Install**.

4 La progression de l'installation est affichée.

5 Cliquez sur **Terminer** à l'écran **InstallShield Wizard Complete**.

6 L'icône de raccourci **Natural Color Expert V4** est créée sur le Bureau une fois l'installation terminée.

— Selon les spécifications de produit ou de système de l'ordinateur que vous utilisez, il est possible que l'icône exécutable **Natural Color Expert V4** ne s'affiche pas.

— Appuyez sur la touche F5 (**Actualiser**) si l'icône exécutable n'apparaît pas à l'écran.

Désinstallation

1 Dans le menu Démarrer, cliquez sur **Paramètres** → **Panneau de contrôle** et cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**.

2 Sélectionnez **Natural Color Expert V4** dans la liste et cliquez ensuite sur **Modifier/Supprimer**.

— L'installation de **Natural Color Expert V4** peut être affectée par l'état du réseau, de la carte graphique et de la carte mère.

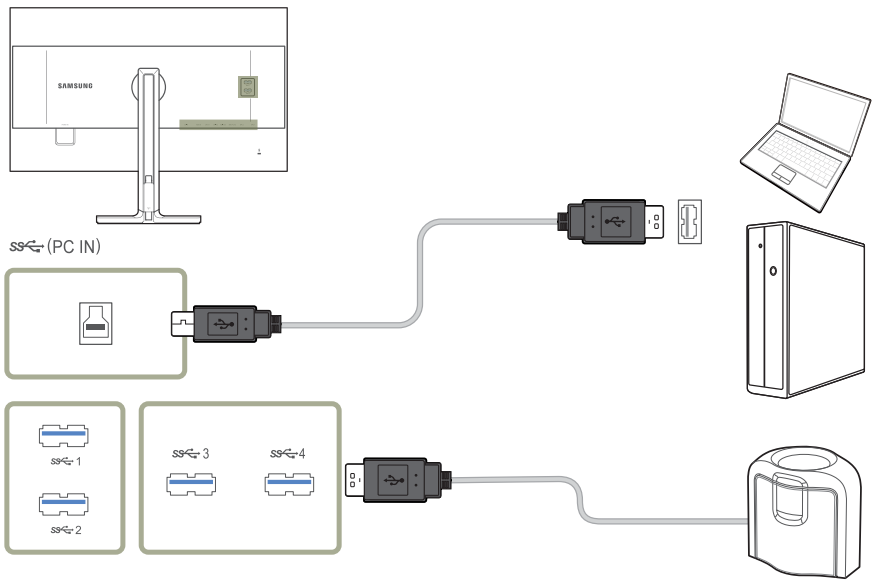
Démarrage de NCE (Natural Color Expert)

Branchement du calibrateur

1 Raccordez le port PC IN du produit à un port USB de l'ordinateur via le câble USB.

2 Branchez le calibrateur à un port USB du produit.

— Installez le pilote (fourni généralement avec un programme d'étalonnage) disponible avec le calibrateur avant de brancher ce dernier.



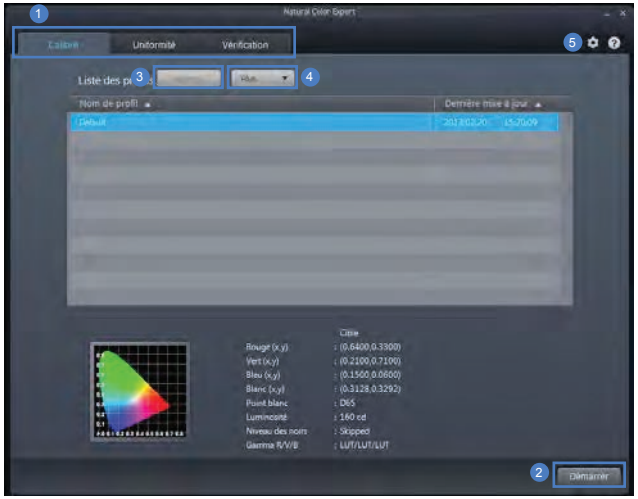
3 Le calibrateur connecté s'affiche automatiquement à l'écran **Sélectionner un étalonneur**.

— Si plusieurs calibrateurs sont connectés, sélectionnez celui de votre choix à l'écran **Sélectionner un étalonneur**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

Fonctions du programme NCE

Disposition et éléments de menu de l'écran d'accueil de NCE

Sélectionnez **Liste des profils** pour afficher les informations sur chaque profil. Sélectionnez le bouton **Démarrer** pour appliquer l'étalonnage.

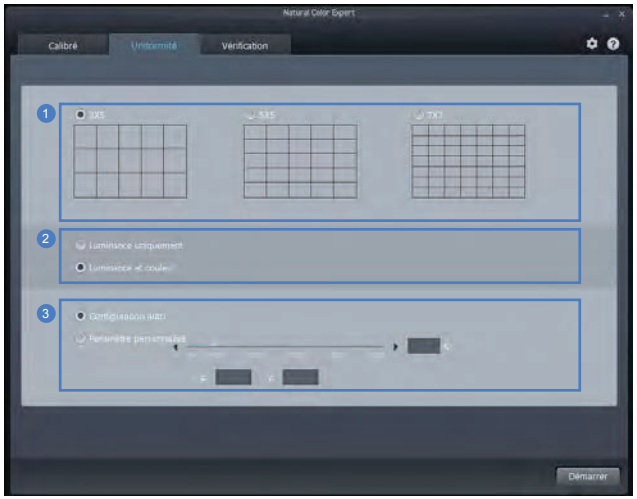


1. Sélectionnez un onglet pour exécuter les fonctions souhaitées.
2. Si **Liste des profils** ne contient aucun profil, sélectionnez **Default**, puis démarrez l'étalonnage.

   Si **Liste des profils** contient des profils, sélectionnez-en un à modifier ou auquel appliquer l'étalonnage.
3. Sélectionnez un profil à prévisualiser à l'écran. Assurez-vous que **Liste des profils** contient des profils.
4. Sélectionnez **Plus** pour modifier un profil comme suit.
   - **Renommer**: modifiez un nom de profil.
   - **Supprimer**: supprimez le profil sélectionné.
   - **Suppr. tt**: supprimez tous les profils de la liste des profils.
   - **Exporter**: enregistrez le profil sélectionné vers un autre chemin d'accès.
   - **Importer**: importez un profil depuis un autre chemin d'accès.
5. Configurez les paramètres système.

Options de menu et éléments de mise en page de l'écran Uniformité

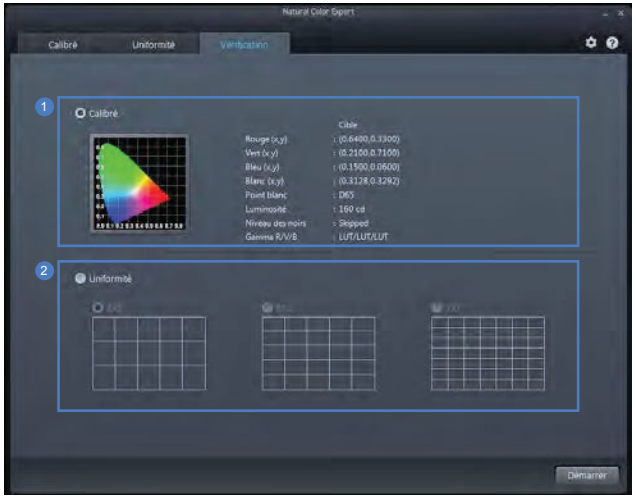
Permet d'effectuer l'étalonnage de l'**Uniformité** pour optimiser l'uniformité d'affichage du moniteur.



1	Indiquez le nombre de blocs affichés par écran lors de l'étalonnage **Uniformité**. Plus le nombre de blocs est élevé, plus la précision de l'étalonnage de l'uniformité est haute.
2	Permet de sélectionner **Luminance uniquement** pour n'appliquer l'étalonnage qu'à la luminosité, ou de sélectionner **Luminance et couleur** pour appliquer l'étalonnage à la luminosité et aux couleurs. Si les options **Luminance et couleur** sont activées, l'uniformité de la température de couleur augmentera également après l'étalonnage.
3	Permet d'indiquer la température de couleur quand l'étalonnage est effectué. Pour obtenir une température plus précise, il est conseillé de procéder à l'étalonnage **Uniformité** avant d'étalonner les couleurs.

Présentation et fonctions de l'écran de vérification

Cet écran permet de comparer la qualité d'image actuelle du moniteur par rapport à la valeur cible. (pour le mode d'étalonnage uniquement)



1	Effectuez une vérification des couleurs de l'affichage à l'écran actuel comparé aux profils (pour le mode d'étalonnage uniquement).
2	Effectuez une vérification de l'**Uniformité** de l'affichage à l'écran actuel (pour le mode d'étalonnage uniquement).

Démarrage du processus d'étalonnage

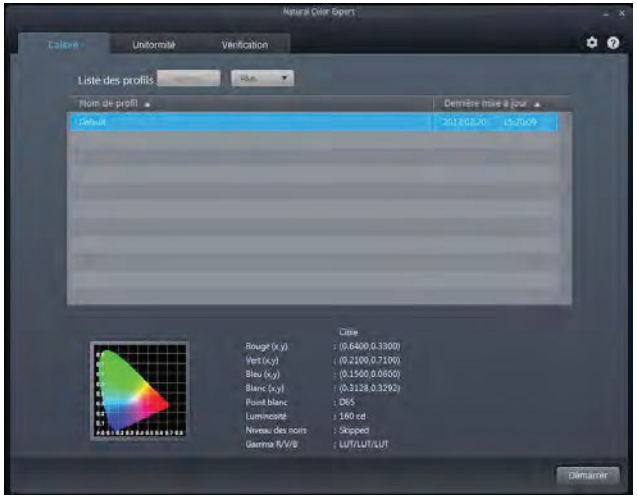
Si **Liste des profils** ne contient aucun profil, sélectionnez **Default**, puis démarrez l'étalonnage.

Si **Liste des profils** contient des profils, sélectionnez-en un à modifier ou auquel appliquer l'étalonnage.

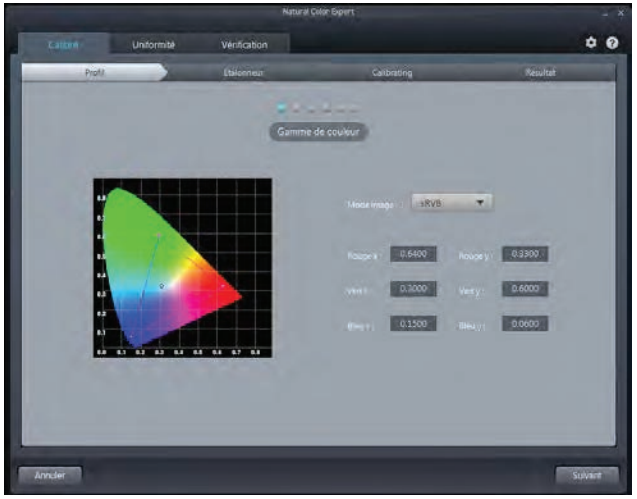
Accédez à « Écran d'accueil – Paramètres système – **Mode profil** ».

Mode basique

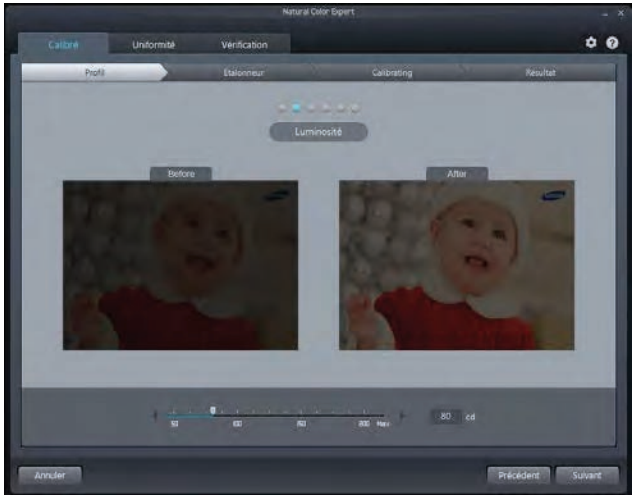
1 Sélectionnez **Default** ou un profil dans **Liste des profils**. Sélectionnez ensuite le bouton **Démarrer**.



2 Indiquez la gamme de couleurs.



3 Configurez la **Luminosité**. Le niveau de luminosité après étalonnage peut varier selon la température de couleur.



4 Configurez le paramètre **Niv. noirs**. Si vous ne réglez pas le paramètre de niveau des noirs en déplaçant le curseur, la luminosité minimale est automatiquement appliquée.

5 Configurez la température de couleur pour le paramètre **Point blanc** (plage : 4000 K – 10000 K). Pour sélectionner une luminosité standard, cliquez sur le bouton **Standard**.

6 Configurez les paramètres de **Gamma R/V/B**. Si vous configurez la valeur LUT, la correction gamma de sRGB est alors appliquée.

- Si l'option **Gris linéaire** est sélectionnée, **DeltaE** (différence de couleur) pour l'échelle de gris est modifié pour être inférieur à 1 après l'étalonnage.
- Si l'option **Noir intense** est sélectionnée, la luminosité du noir devient plus sombre que **Gris linéaire** après l'étalonnage. La luminosité minimale varie en fonction des paramètres « **Niv. noirs** ».

7 Démarrez l'étalonnage.

- Sélectionnez le calibrateur connecté, puis cliquez sur **Suivant**.
- Fixez le calibrateur à l'endroit indiqué à l'écran, puis cliquez sur **Suivant**.

— Réglez l'économiseur d'écran sur au moins 30 minutes avant de commencer les mesures.

— Le processus d'étalonnage s'effectue en affichage plein écran. Pour annuler un étalonnage en cours, appuyez sur la touche **ESC**.

8 Après l'étalonnage, vous pouvez comparer les écrans avant et après la procédure à l'aide des boutons **Après** / **Avant**.

Cliquez sur **Enreg** pour enregistrer les résultats de l'étalonnage au niveau des **Calibré** sur le moniteur.

Avancé

1 Vous pouvez configurer les paramètres requis pour l'étalonnage à partir d'une page unique.

2 Démarrez l'étalonnage.

- Sélectionnez le calibrateur connecté, puis cliquez sur **Suivant**.
- Fixez le calibrateur à l'endroit indiqué à l'écran, puis cliquez sur **Suivant**.

— Réglez l'économiseur d'écran sur au moins 30 minutes avant de commencer les mesures.

— Le processus d'étalonnage s'effectue en affichage plein écran. Pour annuler un étalonnage en cours, appuyez sur la touche **ESC**.

3 Après l'étalonnage, vous pouvez comparer les écrans avant et après la procédure à l'aide des boutons **Après** / **Avant**.

Cliquez sur **Enreg** pour enregistrer les résultats de l'étalonnage au niveau des **Calibré** sur le moniteur.

Chapitre 04
Connexion et utilisation d'un périphérique source

Avant d'effectuer la connexion

Contrôlez les points suivants avant de connecter ce produit à d'autres périphériques.

Points à vérifier avant la connexion

— Avant de connecter un périphérique source, lisez le mode d'emploi qui l'accompagne.
Le nombre et la position des ports peuvent varier en fonction du type de périphérique.

— Ne branchez pas le câble d'alimentation avant que tous les branchements n'aient été établis.
Si vous branchez le câble d'alimentation en cours de connexion, vous risquez d'endommager le produit.

— Vérifiez les types de ports auxquels vous souhaitez vous connecter à l'arrière du produit.

— Pour optimiser la qualité d'image, il est conseillé d'utiliser une carte graphique prenant en charge la résolution UHD (3840x2160).

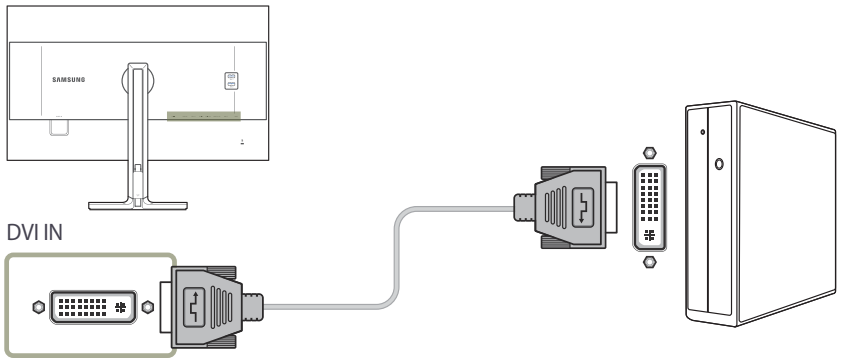
Branchement et utilisation d'un PC

Sélectionnez la méthode de connexion adaptée à votre ordinateur.

— Les composants de connexion peuvent varier en fonction des produits.

Connexion à l'aide d'un câble DVI Dual-Link

— Ne branchez le câble d'alimentation qu'après avoir branché tous les autres câbles.
Veillez à brancher un périphérique source avant de brancher le câble d'alimentation.



1 Connectez le câble DVI au port **DVI IN** à l'arrière du produit et au port DVI de l'ordinateur.

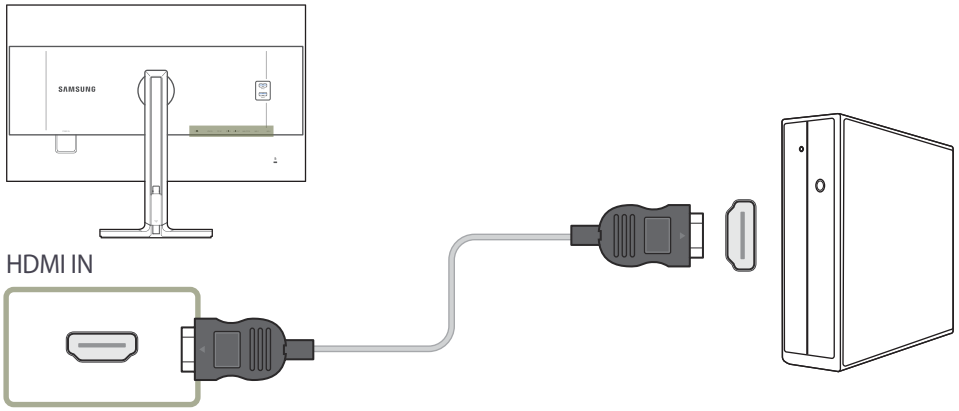
2 Appuyez sur ⏍ / ⏎ pour définir **DVI** en tant que source d'entrée.

— L'audio n'est pas disponible si l'ordinateur et le produit sont connectés via le port DVI.

— La résolution UHD (3840x2160 à 30 Hz) est disponible en cas de connexion à l'aide d'un câble DVI Dual-Link.

Branchement par câble HDMI

— Ne branchez le câble d'alimentation qu'après avoir branché tous les autres câbles.
Veillez à brancher un périphérique source avant de brancher le câble d'alimentation.



1 Connectez le câble HDMI au port **HDMI IN** à l'arrière du produit et au port HDMI de l'ordinateur.

2 Appuyez sur ⮌ / ⮎ pour définir **HDMI** en tant que source d'entrée.

— Si la fonction audio est prise en charge, vous pouvez régler le **Volume** avec les boutons à l'avant de l'appareil.

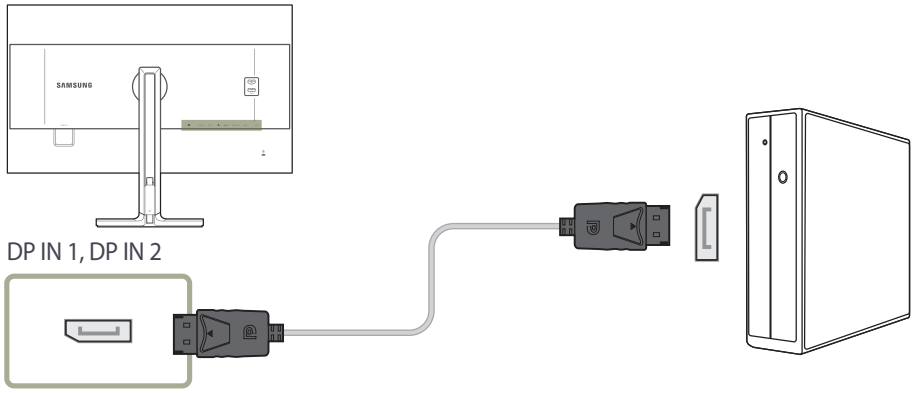
— Le câble DVI-HDMI peut uniquement être connecté à un port HDMI.

— En fonction du type de câble utilisé, il est possible que la résolution maximale ne puisse être utilisée ou que la qualité d'image se dégrade.

— Le produit ne prend pas en charge la résolution UHD lorsqu'un câble HDMI-DVI est connecté.

Connexion à l'aide du câble DP

— Ne branchez le câble d'alimentation qu'après avoir branché tous les autres câbles.
Veillez à brancher un périphérique source avant de brancher le câble d'alimentation.



1 Connectez le câble DP au port **DP IN 1**, **DP IN 2** à l'arrière du produit et au port DP de l'ordinateur.

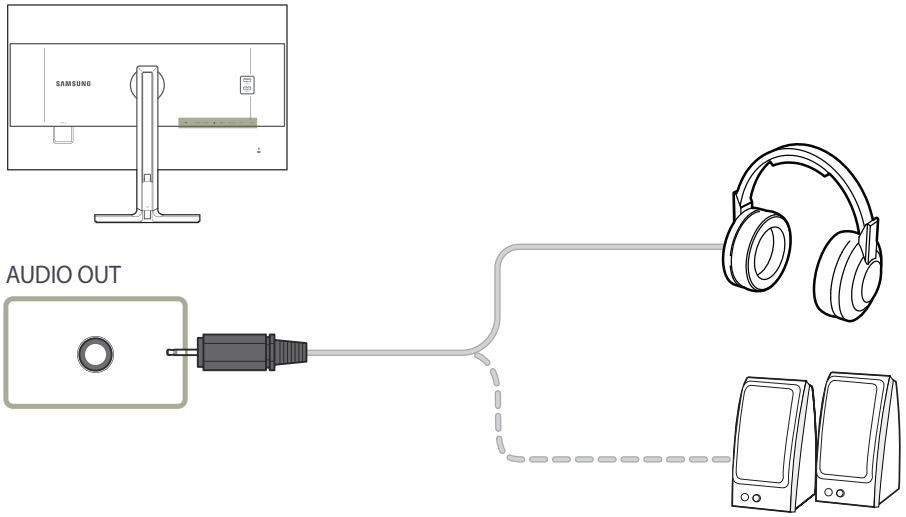
2 Appuyez sur ⮌ / ⮎ pour définir **PortAffichage1**, **PortAffichage2** en tant que source d'entrée.

— Si la fonction audio est prise en charge, vous pouvez régler le **Volume** avec les boutons à l'avant de l'appareil.

— Les connexions à l'aide d'un câble HDMI ou DVI ne sont pas prises en charge.

Connexion à un casque ou à des enceintes

— Ne branchez le câble d'alimentation qu'après avoir branché tous les autres câbles.
Veillez à brancher un périphérique source avant de brancher le câble d'alimentation.



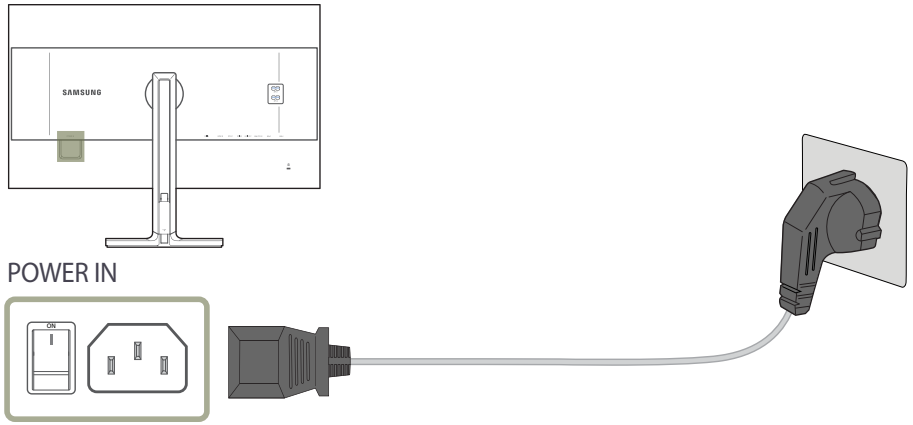
1 Branchez un périphérique de sortie audio (comme un casque ou des écouteurs) au port **AUDIO OUT** du produit.

— Si le câble stéréo est branché, vous pouvez régler le **Volume** avec les boutons à l'avant de l'appareil.

Branchement de l'alimentation

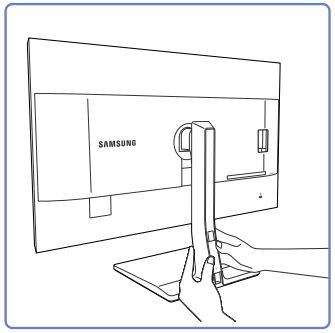
— Les composants de connexion peuvent varier en fonction des produits.
L'aspect extérieur peut varier en fonction du produit.

Pour utiliser l'appareil, branchez le câble d'alimentation à une prise de courant et au port **POWER IN** de l'appareil.

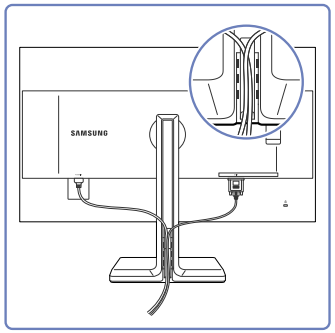


— La tension d'entrée est adaptée automatiquement.

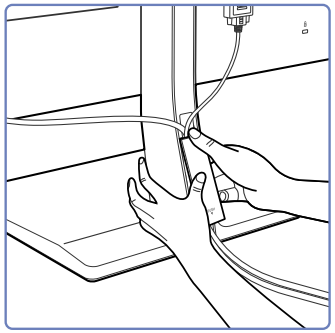
Regroupement des câbles connectés



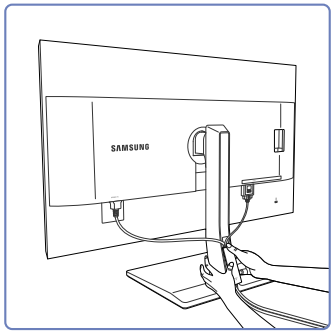
Retirez le COUVERCLE DE CÂBLE en le faisant glisser vers le bas à l'aide des deux mains, dans le sens indiqué par la flèche.



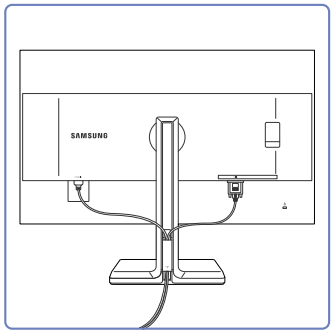
Insérez et fixez les câbles dans l'emplacement.



Tenez le COUVERCLE DE CÂBLE et fixez les câbles dans les logements à l'ARRIÈRE DU SOCLE.



Tenez bien la partie inférieure du pied du socle à l'aide de votre main gauche et utilisez le pouce de votre main droite pour faire glisser vers le haut le COUVERCLE DE CÂBLE et le remettre en place.



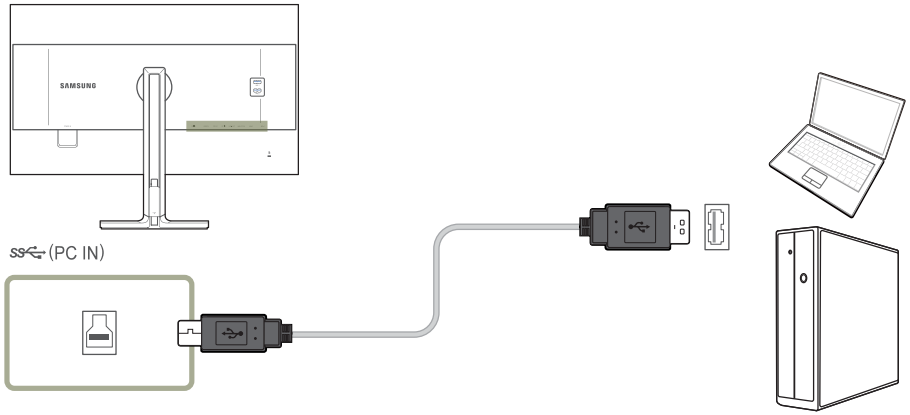
L'installation est terminée.

Connexion de l'appareil à un ordinateur en tant que HUB USB

Connexion d'un ordinateur à l'appareil

— L'appareil peut être utilisé en tant que HUB s'il est connecté à l'ordinateur à l'aide d'un câble USB. Vous pouvez connecter un périphérique source directement à l'appareil afin de le contrôler depuis l'appareil sans devoir le connecter à un ordinateur.

Pour utiliser le produit en tant que hub USB, branchez-le à un ordinateur à l'aide d'un câble USB.



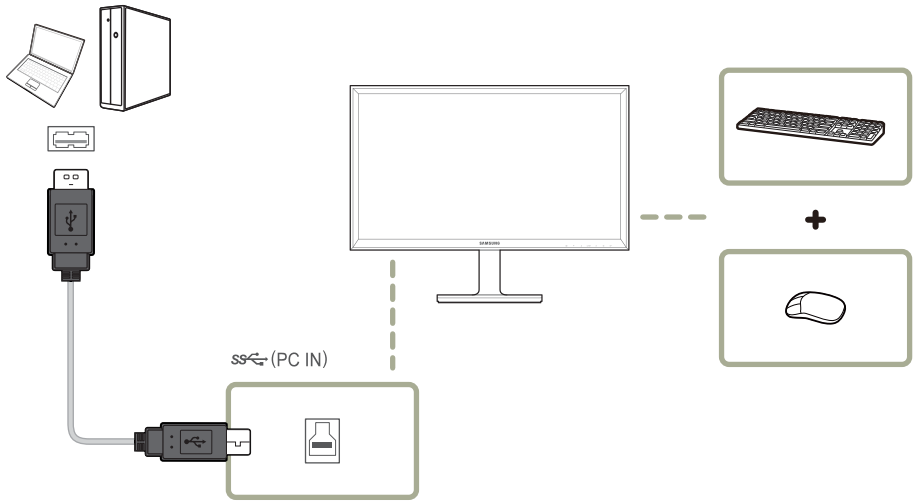
Branchez le câble USB au port situé au dos du produit et au port USB du PC.

— Un câble USB 2.0 peut être utilisé pour brancher le produit à un ordinateur. Cependant, pour profiter pleinement de la fonction USB 3.0, connectez un câble USB 3.0 entre l'ordinateur et le produit. Assurez-vous que l'ordinateur prend en charge USB 3.0.

Utilisation de l'appareil en tant que HUB USB

Lorsque vous utilisez le produit en tant que HUB, différents périphériques source sont connectés et utilisés avec le produit simultanément.

Un PC ne peut pas être connecté simultanément à plusieurs périphériques source et présente un nombre limité de ports d'entrée/sortie. La fonction HUB du produit optimisera votre efficacité, car vous pourrez brancher simultanément plusieurs périphériques sources aux ports USB du produit, sans devoir les brancher à un PC.



Si plusieurs périphériques source sont branchés au PC, les nombreux câbles autour du PC peuvent faire désordre. Grâce au branchement direct des périphériques au produit, ce problème n'existera plus.

Connectez un périphérique mobile (tel qu'un lecteur MP3 ou un smartphone) au produit quand il est relié à un ordinateur. Ainsi, vous pouvez contrôler le périphérique depuis l'ordinateur ou recharger la batterie du périphérique.

- Pour détecter un appareil source et le faire démarrer plus vite, connectez-le au port USB 3.0 situé sur le produit.
- Un disque dur de stockage de masse externe requiert une alimentation externe. Assurez-vous de bien le brancher à une source d'alimentation.
- Seuls les ports SS 1 et SS 2 permettent un chargement rapide. Ces ports chargent les appareils plus rapidement que les ports USB classiques. La vitesse dépend des appareils connectés.
- La recharge de batterie est possible en mode d'économie d'énergie, mais elle ne l'est pas quand le produit est hors tension.
- Pour charger une batterie, veillez à ce que le port montant USB du produit soit connecté à un PC via un câble USB.
- La recharge de batterie est impossible si le câble d'alimentation n'est pas branché à la prise.
- Le périphérique mobile doit être acheté séparément.

Installation de pilote

— Vous pouvez définir la résolution et la fréquence optimales pour ce produit en installant les pilotes correspondants.

— Vous trouverez un pilote d'installation sur le CD fourni avec le produit.

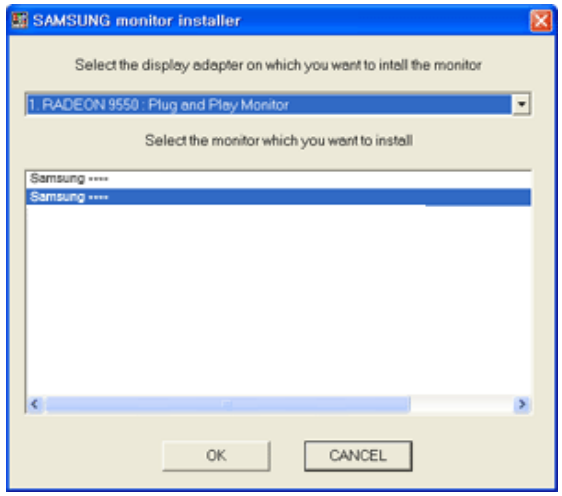
— Si le fichier fourni est défectueux, rendez-vous sur la page d'accueil de Samsung (http://www.samsung.com/) pour y télécharger le fichier.

1 Insérez le CD du manuel utilisateur fourni avec le produit dans le lecteur de CD-ROM.

2 Cliquez sur "Pilote Windows".

3 Suivez les instructions à l'écran pour procéder à l'installation.

4 Sélectionnez le modèle dans la liste.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

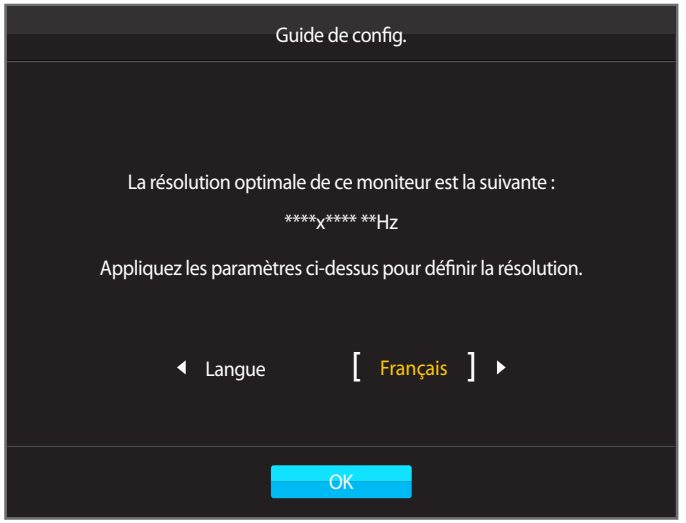
5 Accédez aux Propriétés d'affichage et assurez-vous que la résolution et la fréquence de rafraîchissement sont appropriées au système.

Pour de plus amples informations, reportez-vous au manuel du système d'exploitation Windows.

Définition de la résolution optimale

Un message d'information relatif à la définition de la résolution optimale apparaîtra lors de votre première mise sous tension du produit après l'achat.

Sélectionnez une langue sur l'appareil et réglez votre ordinateur de façon à obtenir la meilleure résolution possible.


Guide de config.
La résolution optimale de ce moniteur est la suivante :
****x**** **Hz
Appliquez les paramètres ci-dessus pour définir la résolution.
Langue
[Français]
OK

1 Appuyez sur ● / ● pour accéder à la langue de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎/⏎.

2 Pour masquer le message d'informations, appuyez sur ⏎ ou ⏎/⏎.

— Si vous n'avez pas choisi la résolution optimale, le message apparaîtra jusqu'à trois fois pendant une période donnée, même si le produit est mis hors tension, puis remis sous tension.

— La résolution optimale peut aussi être sélectionnée dans le **Panneau de configuration** de votre PC.

Chapitre 05
Configuration d'écran

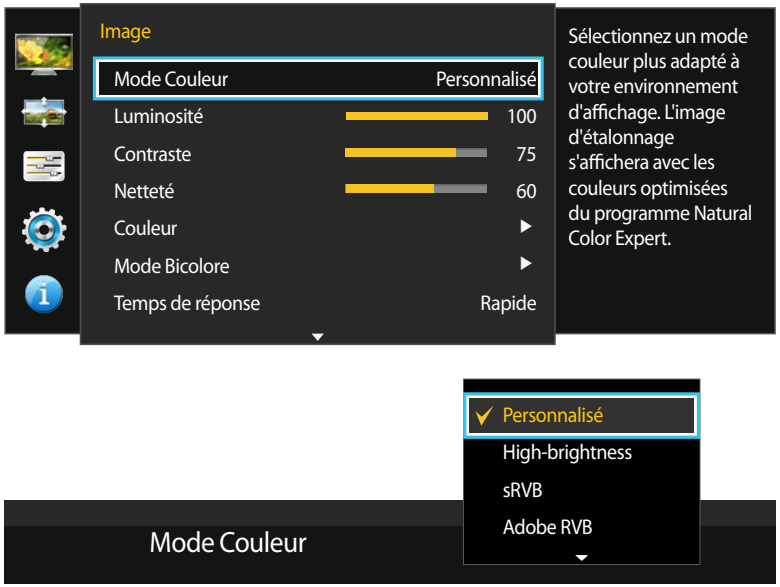
Configurez les paramètres d'écran (tels que la luminosité).

Une description de chaque fonction est fournie. Reportez-vous aux informations relatives à votre appareil pour obtenir plus de détails.

Mode Couleur

Sélectionnez un mode de couleurs (**Mode Couleur**) adapté à l'environnement dans lequel l'appareil sera utilisé.

Les options **Etalonnage 1** / **Etalonnage 2** / **Etalonnage 3** permettent de calibrer l'écran à l'aide des paramètres configurés à partir du programme **Natural Color Expert**.



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Mode Couleur (avec un PC connecté)

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Image**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Mode Couleur**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

- **Personnalisé**: permet de personnaliser les paramètres de l'écran.
- **High-brightness**: permet d'augmenter la luminosité de l'écran (par rapport au mode **sRVB**).
- **sRVB**: permet d'activer le mode **sRVB** pour le système de couleurs. Il s'agit du mode standard de cet écran.
- **Adobe RVB**: permet d'activer le mode **Adobe RVB** pour le système de couleurs. Ce mode est optimisé pour l'impression.
- **SMPTE-C**: permet d'activer le mode **SMPTE-C** pour le système de couleurs. Ce mode est parfait pour visionner du contenu TV NTSC.
- **BT.709**: permet d'activer le mode **BT.709** pour le système de couleurs. Ce mode est parfait pour visionner du contenu HDTV.
- **EBU**: permet d'activer le mode **EBU** pour le système de couleurs. Ce mode est parfait pour visionner du contenu TV PAL.
- **DCI**: permet d'activer le mode **DCI** pour le système de couleurs. Ce mode est parfait pour visionner des films.
- **DICOM**: permet d'activer le mode **DICOM** pour le système de couleurs. Ce mode est parfait pour visionner des images médicales.
- **Etalonnage 1** / **Etalonnage 2** / **Etalonnage 3**: Ce mode analyse les caractéristiques des couleurs de votre moniteur et vous permet d'enregistrer les informations correspondantes sous forme de profil ICC. Ainsi votre moniteur est informé sur l'espace couleur qu'il doit utiliser et sur la manière d'interpréter et d'afficher les couleurs. Les couleurs optimisées issues du programme **Natural Color Expert** et de l'option **Etalonnage 1** / **Etalonnage 2** / **Etalonnage 3** s'affichent à l'écran.

  — Si vous réglez la fonction **Mode Couleur** sur **Etalonnage 1** / **Etalonnage 2** / **Etalonnage 3**, il n'est pas possible de modifier les paramètres **Luminosité**, **Contraste**, **Netteté** et **Couleur**.

4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

Configuration de la fonction Mode Couleur (avec câble AV connecté)

— Lorsque l'entrée externe est connectée via la prise DVI/HDMI/DP et que **Mode PC/AV** est réglé sur **AV**, la fonction **Mode Couleur** dispose de quatre paramètres automatiques d'image (**Dynamique**, **Standard**, **Cinéma**, **Personnalisé**) prédéfinis en usine.

— Vous pouvez activer indifféremment le **Dynamique**, **Standard**, **Cinéma**, **Personnalisé**. Vous pouvez sélectionner **Personnalisé** qui rappellera automatiquement vos paramètres personnels d'image.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☰ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Image**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Mode Couleur**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

- **Dynamique**: Sélectionnez ce mode pour obtenir une image plus nette qu'en mode **Standard**.
- **Standard**: Sélectionnez ce mode dans un environnement lumineux. Ce mode fournit également une image nette.
- **Cinéma**: Sélectionnez ce mode dans un environnement sombre. Cela économise de l'énergie et réduit la fatigue des yeux.
- **Personnalisé**: Sélectionnez ce mode pour ajuster l'image selon vos préférences.

4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

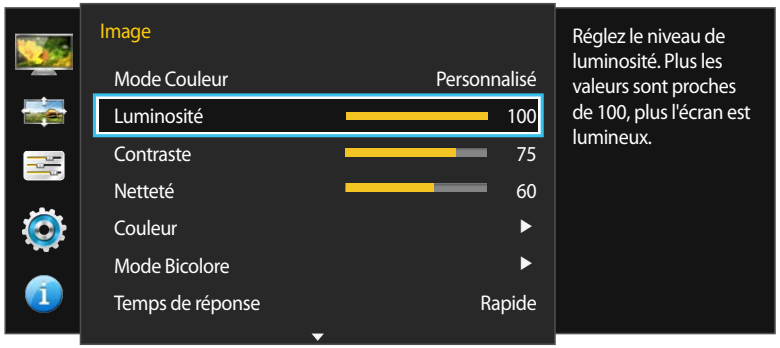
5 L'option sélectionnée est appliquée.

Luminosité

Permet de régler la luminosité globale de l'image. (Plage : 0~100)

Plus la valeur est élevée, plus l'image est lumineuse.

— Ce menu n'est pas disponible si l'option **Econ. énergie** est activée.



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Luminosité

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☰ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Image**, puis sur ⮌ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Luminosité**, puis sur ⮌ / ⏎ sur le produit.

4 Réglez la **Luminosité** grâce aux boutons ● / ●.

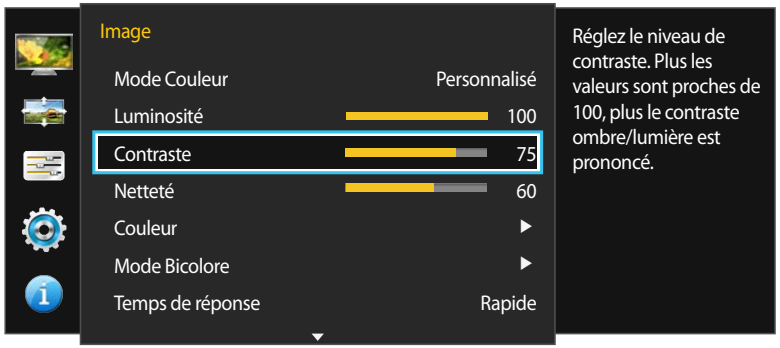
5 L'option sélectionnée est appliquée.

Contraste

Permet de régler le contraste entre les objets et l'arrière-plan. (Plage : 0~100)

Une valeur plus élevée augmente le contraste ; l'objet apparaît alors plus clair.

— Ce menu est indisponible quand **Mode PIP/PBP** a la valeur **Mar.** et **Taille** la valeur ⊞ / ⊟ (mode PBP).



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Contraste

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Image**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Contraste**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

4 Réglez la **Contraste** grâce aux boutons ● / ●.

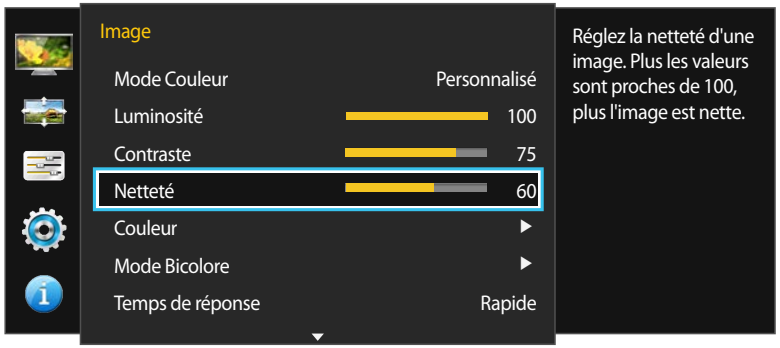
5 L'option sélectionnée est appliquée.

Netteté

Rend le contour des objets plus net ou plus flou. (Plage : 0~100)

Une valeur élevée accentue la netteté du contour des objets.

— Non disponible lorsque le mode **Mode PIP/PBP** est défini sur **Mar.**.



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Netteté

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☰ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Image**, puis sur ⮌ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Netteté**, puis sur ⮌ / ⏎ sur le produit.

4 Réglez la **Netteté** grâce aux boutons ● / ●.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

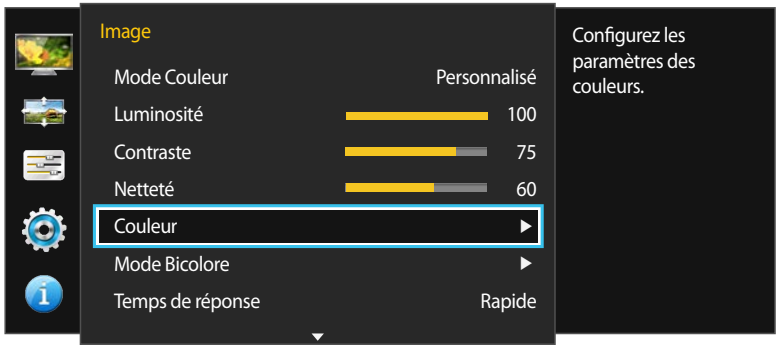
Couleur

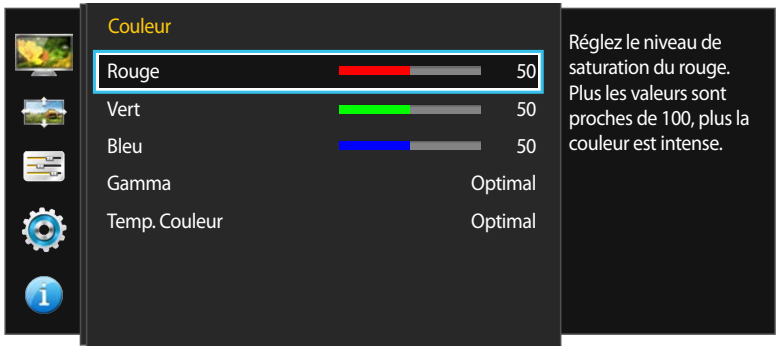
Une description de chaque fonction est fournie. Reportez-vous aux informations relatives à votre appareil pour obtenir plus de détails.

— Non disponible lorsque le mode **Mode PIP/PBP** est défini sur **Mar.**.

— Lorsque la fonction **Mode Couleur** est réglée sur **High-brightness**, il n'est pas possible de modifier les paramètres **Temp. Couleur** et **Gamma**.

— Lorsque la fonction **Mode Couleur** est réglée sur **DICOM**, il n'est pas possible de modifier les paramètres **Gamma**.





– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Couleur

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☰ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Image**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Couleur**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

- **Rouge**: Ajustez le niveau de saturation du rouge. Plus la valeur est proche de 100, plus l'intensité de la couleur est élevée.
- **Vert**: Ajustez le niveau de saturation du vert. Plus la valeur est proche de 100, plus l'intensité de la couleur est élevée.
- **Bleu**: Ajustez le niveau de saturation du bleu. Plus la valeur est proche de 100, plus l'intensité de la couleur est élevée.

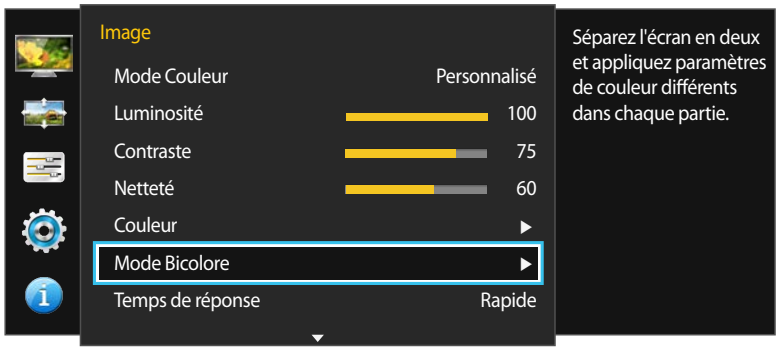
  — Lorsque la fonction **Mode Couleur** est réglée sur **sRVB**, **Adobe RVB**, **SMPTE-C**, **BT.709**, **EBU**, **DCI** ou **DICOM**, il n'est pas possible de modifier les paramètres **Rouge**, **Vert** et **Bleu**.
- **Gamma**: Ajustez le niveau moyen de luminance. (Plage : **Optimal** ~ **2.6**)
- **Temp. Couleur**: Cette option vous permet de régler la température des couleurs (rouge/vert/bleu). (Plage : **Optimal** ~ **10000K**)

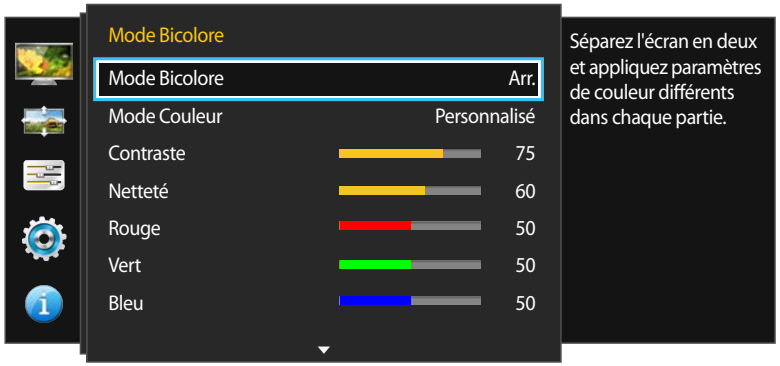
4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

Mode Bicolore

Cette option permet de diviser l'écran en deux pour attribuer des paramètres différents à chacun des écrans.





– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Mode Bicolore

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Image**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Mode Bicolore**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

- **Mode Bicolore**: **Arr.** / **Mar.**
- **Mode Couleur**: **Personnalisé** / **High-brightness** / **sRVB** / **Adobe RVB** / **SMPTE-C** / **BT.709** / **EBU** / **DCI** / **DICOM** / **Etalonnage 1** / **Etalonnage 2** / **Etalonnage 3**

  — Cette fonctionnalité est identique à la fonction **Mode Couleur** détaillée à la page 41.
- **Contraste**: permet de définir le contraste de chacun des écrans.
- **Netteté**: permet de définir la netteté de chacun des écrans.
- **Rouge**: permet de définir l'intensité du rouge de chacun des écrans.
- **Vert**: permet de définir l'intensité du vert de chacun des écrans.
- **Bleu**: permet de définir l'intensité du bleu de chacun des écrans.
- **Gamma**: permet de définir le gamma de chacun des écrans.
- **Temp. Couleur**: permet de définir la température de couleur de chacun des écrans.

4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

Temps de réponse

Accélérez la vitesse de réponse de l'écran pour que la vidéo semble plus vivante et naturelle.

— Il est conseillé de définir un **Temps de réponse Standard** ou **Rapide** quand vous ne regardez pas un film.

– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration du Temps de réponse

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Image**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Temps de réponse**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

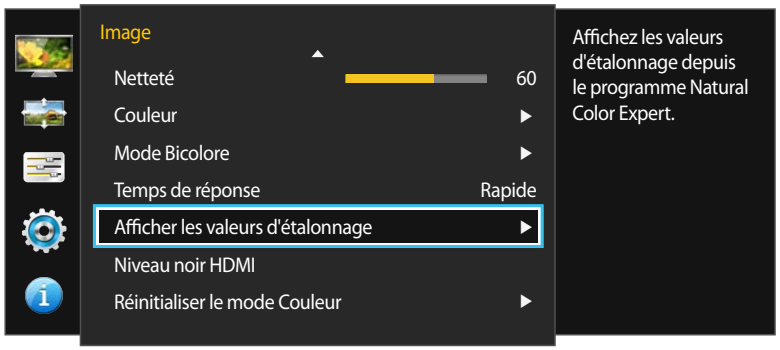
- **Standard** / **Rapide** / **Accéléré**

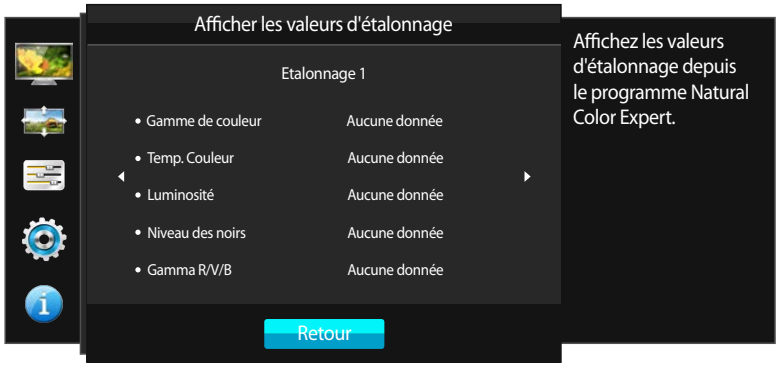
4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

Afficher les valeurs d'étalonnage

Cette fonction permet d'afficher les paramètres de calibrage configurés à l'aide du programme **Natural Color Expert**.





– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Affichage des paramètres de calibrage

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Image**, puis sur ⮌ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Afficher les valeurs d'étalonnage**, puis sur ⮌ / ⏎ sur le produit.

4 Utilisez les touches ● / ● pour régler la mise au point sur **Etalonnage 1**, **Etalonnage 2** ou **Etalonnage 3**.

5 Affichez les options :

- **Gamme de couleur**: permet d'afficher la gamme de couleurs (plage de coordonnées de couleurs où les valeurs RVB peuvent être affichées) pour chaque mode, comme **sRVB** et **Adobe RVB**.
- **Temp. Couleur**: permet d'afficher la température de couleur dans une plage comprise entre 4000 et 10000 K.
- **Luminosité**: permet d'afficher la luminance définie.
- **Niveau des noirs**: permet d'afficher le niveau de luminance défini pour le noir.
- **Gamma R/V/B**: permet d'afficher les valeurs gamma du vert, du rouge et du bleu.

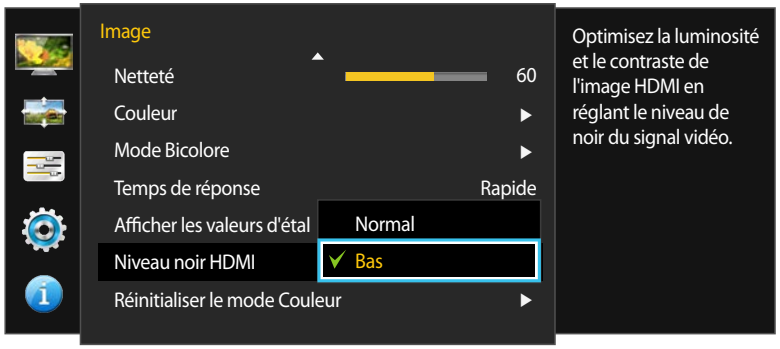
— Il est possible de personnaliser manuellement ces options à l'aide du programme **Natural Color Expert**.

6 Appuyez sur ⮌ / ⏎ pour retourner au menu précédent.

Niveau noir HDMI

Si un lecteur DVD ou un décodeur est connecté au produit via HDMI, la qualité de l'image (contraste/couleur, niveau de noir, etc.) peut se dégrader en fonction du périphérique source connecté. Dans ce cas, il est possible d'utiliser **Niveau noir HDMI** pour régler la qualité de l'image. Si tel est le cas, vous pouvez corriger ce problème de qualité à l'aide de l'option **Niveau noir HDMI**.

— Cette fonction est uniquement disponible en mode **HDMI**.



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration des paramètres Niveau noir HDMI

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Image**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Niveau noir HDMI**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

- **Normal**: Sélectionnez ce mode en cas de non-dégradation du rapport de contraste.
- **Bas**: Sélectionnez ce mode pour réduire le niveau de noir et augmenter le niveau de blanc en cas de non-dégradation du rapport de contraste.

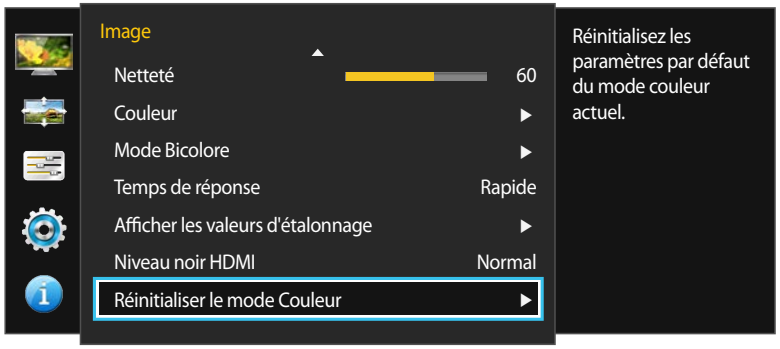
4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

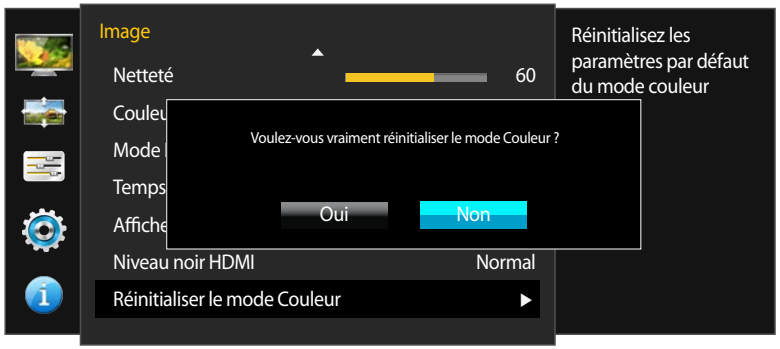
5 L'option sélectionnée est appliquée.

— Il est possible que le **Niveau noir HDMI** ne soit pas compatible avec certains périphériques source.

Réinitialiser le mode Couleur

Permet de rétablir les paramètres par défaut du mode de couleurs actuel.





– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Réinitialiser le mode Couleur

1. Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.
2. Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Image**, puis sur ⮌ / ⏎ sur le produit.
3. Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Réinitialiser le mode Couleur**, puis sur ⮌ / ⏎ sur le produit.
4. Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⮌ / ⏎.
5. L'option sélectionnée est appliquée.

Chapitre 06
Réglage de l'écran

Taille d'image

Permet de modifier la taille de l'image.

— Ce menu est indisponible quand **Mode PIP/PBP** a la valeur **Mar.** et **Taille** la valeur , (mode PBP).

En mode PC

Changement de Taille d'image

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur / sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Taille d'image**, puis sur / sur le produit.

En mode PC

- **Auto**: Affichez l'image en fonction du rapport d'aspect de la source d'entrée.
- **Large**: Affichez l'image en plein écran, quel que soit le rapport d'aspect de la source d'entrée.

En mode AV

– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

En mode AV

- **4:3**: Affichez l'image avec un rapport d'aspect de 4:3. Convient aux vidéos et aux diffusions standard.
- **16:9**: Affichez l'image avec un rapport d'aspect de 16:9.
- **Adapter à l'écran**: Affichez l'image avec le rapport d'aspect d'origine, sans la couper.

— Vous pouvez modifier la taille de l'écran si les conditions suivantes sont réunies :
Il se peut que la fonction ne soit pas prise en charge selon les ports fournis avec le produit.

— Un périphérique de sortie numérique est branché via le câble DVI/HDMI/DP.

— Le signal d'entrée est de 480p, 576p, 720p ou 1080p et l'image s'affiche normalement sur le moniteur (certains modèles ne prennent pas en charge tous ces signaux.).

— Cette fonction ne peut être réglée que lorsque l'entrée externe est connectée via DVI/HDMI/DP et que **Mode PC/AV** est réglé sur **AV**.

4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

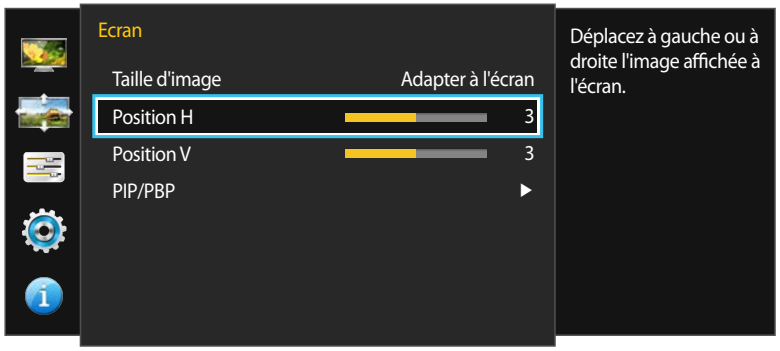
Position H & Position V

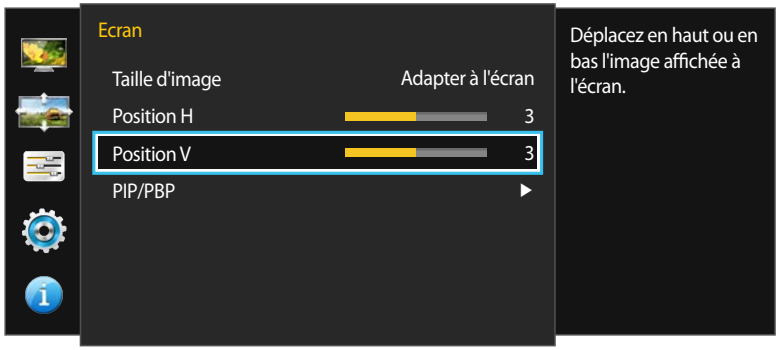
Position H: Déplacez l'écran vers la gauche ou la droite.

Position V: Déplacez l'écran vers le haut ou le bas.

— Ce menu est disponible uniquement lorsque l'option **Taille d'image** est définie sur **Adapter à l'écran** en mode **AV**.
Lorsqu'un signal de 480P, 576P, 720P ou 1080P est en entrée en mode **AV**, sélectionnez **Adapter à l'écran** pour ajuster la position horizontale aux niveaux 0-6.

— Non disponible lorsque le mode **Mode PIP/PBP** est défini sur **Mar.**.





– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration des fonctions Position H et Position V

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☰ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à **Position H** ou **Position V**, puis sur ⏎ / ⏎ sur l'appareil.

4 Appuyez sur ● / ● pour configurer **Position H** ou **Position V**.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

PIP/PBP

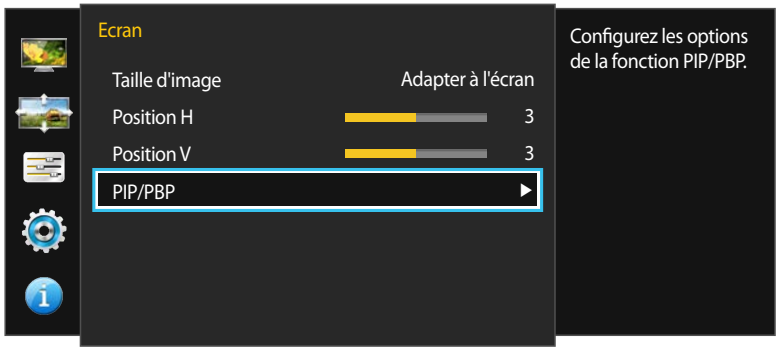
La fonction PIP (Image dans l'image) divise l'écran en deux. Un périphérique source s'affiche sur l'écran principal tandis que l'autre périphérique source apparaît dans des fenêtres encastrées.

La fonctionnalité PBP (Picture by Picture : écran divisé) permet l'affichage sur deux ou quatre écrans. Les écrans de différents périphériques externes sont affichés simultanément sur chacun des écrans divisés.

— L'écran peut trembler brièvement ou s'afficher après un délai lorsque vous activez ou désactivez la fonction **PIP/PBP** ou lorsque vous modifiez la taille d'écran alors que la fonction **PIP/PBP** est activée.

Ce phénomène peut typiquement se produire lorsqu'un ordinateur et un moniteur sont connectés à deux sources d'entrée ou davantage. Il n'a rien à voir avec la performance d'un moniteur.

Ce problème survient principalement lorsque les signaux vidéo sont transmis avec retard au moniteur selon les performances de la carte graphique.



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

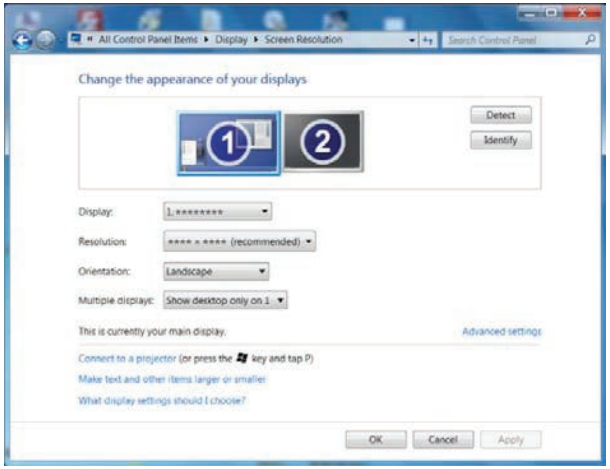
— La fonction **PIP/PBP** peut ne pas être disponible en fonction des spécifications de la carte graphique utilisée.

Si l'écran est vierge en mode **PIP/PBP** lorsque la résolution optimale est sélectionnée, choisissez **Panneau de configuration** ⟶ **Affichage** ⟶ **Résolution de l'écran** et cliquez sur **Détecter** sur l'ordinateur. (Ces instructions sont basées sur Windows 7.)

Si l'écran est vierge lorsque la résolution définie est la résolution optimale, modifiez la résolution comme suit :

— En cas d'affichage sur deux écrans : 1920 x 2160 (en cas de rotation : 2160 x 1920)

— En cas d'affichage sur quatre écrans : 1920 x 1080 (en cas de rotation : 2160 x 960)



— Pour optimiser la qualité d'image, il est conseillé d'utiliser une carte graphique prenant en charge les résolutions suivantes :

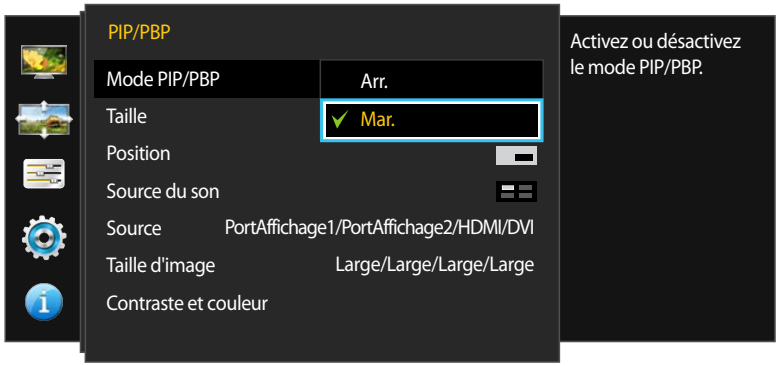
— En cas d'affichage sur deux écrans : 1920 x 2160 (en cas de rotation : 2160 x 1920)

— En cas d'affichage sur quatre écrans : 1920 x 1080 (en cas de rotation : 2160 x 960)

— Quand la fonction **PIP/PBP** est activée, le réglage automatique de la résolution optimale peut ne plus fonctionner. Ceci est dû à un problème de compatibilité entre la carte graphique et le système d'exploitation Windows.

Réglez **Mode PIP/PBP** sur **Arr.** ou appliquez manuellement la résolution optimale à l'aide de l'interface Windows.

Configuration de la fonction Mode PIP/PBP



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Activez ou désactivez la fonction **Mode PIP/PBP**.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **PIP/PBP**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

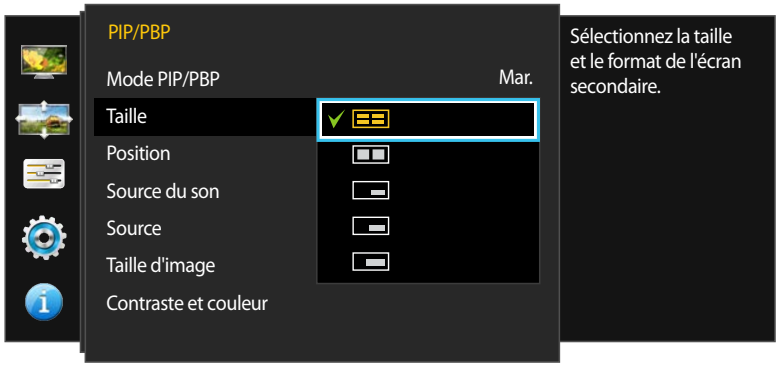
4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Mode PIP/PBP**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

- **Arr.** / **Mar.**

5 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

6 L'option sélectionnée est appliquée.

Configuration de la fonction Taille



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Sélectionnez la taille et le rapport d'aspect du sous-écran.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☰ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **PIP/PBP**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Taille**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

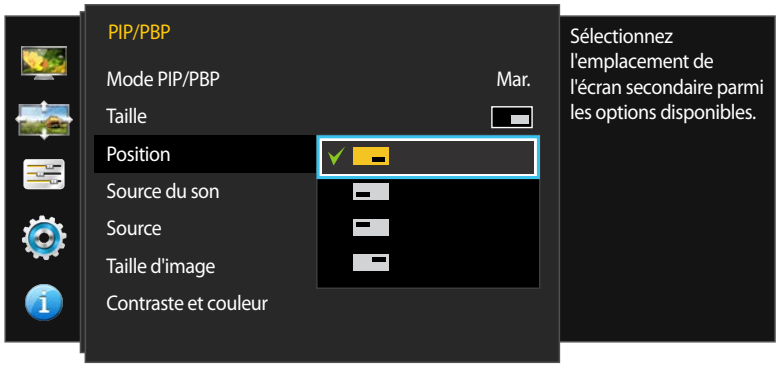
- : permet de diviser l'écran en quatre pour activer le mode PBP. Le mode PBP prend en charge un maximum de quatre sources d'entrée et offre une résolution optimale de 1920 x 1080 (largeur x hauteur).
- : Sélectionnez cette icône pour utiliser le mode PBP avec une résolution optimale pour les côtés gauche et droit de l'écran de 1920 x 2160 (largeur x hauteur).
- : Sélectionnez cette icône pour utiliser le mode PIP avec une résolution optimale de sous-écran de 720 x 480 (largeur x hauteur).
- : Sélectionnez cette icône pour utiliser le mode PIP avec une résolution optimale de sous-écran de 1280 x 720 (largeur x hauteur).
- : Sélectionnez cette icône pour utiliser le mode PIP avec une résolution optimale de sous-écran de 1920 x 1080 (largeur x hauteur).

5 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

6 L'option sélectionnée est appliquée.

Configuration de la fonction Position

— Pas disponible si la fonction **Taille** est réglée sur ou (mode PBP).



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Sélectionnez la position du sous-écran parmi les options disponibles.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur / sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **PIP/PBP**, puis sur / sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Position**, puis sur / sur le produit.

- / / /

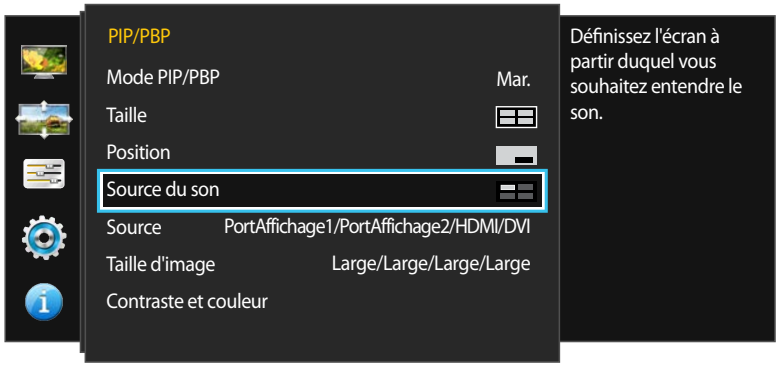
— Non disponible en cas de sélection de PBP.

— L'image peut trembler si le signal d'entrée est instable.

5 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur /.

6 L'option sélectionnée est appliquée.

Configuration de la fonction Source du son



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Définissez l'écran dont vous voulez entendre le son.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ▥ pour afficher l'écran de menu correspondant.

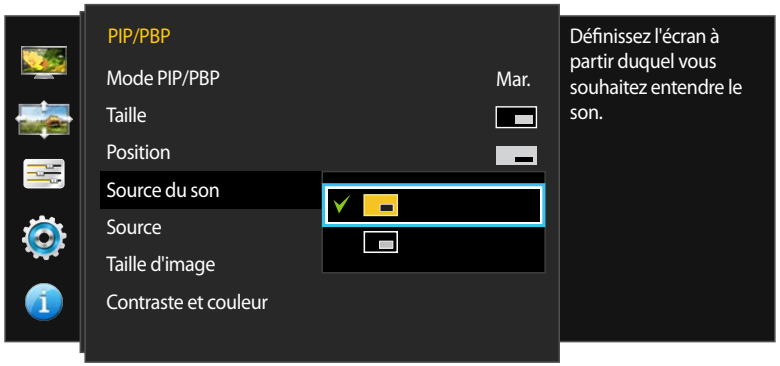
2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur ⮌ / ⮎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **PIP/PBP**, puis sur ⮌ / ⮎ sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Source du son**, puis sur ⮌ / ⮎ sur le produit.

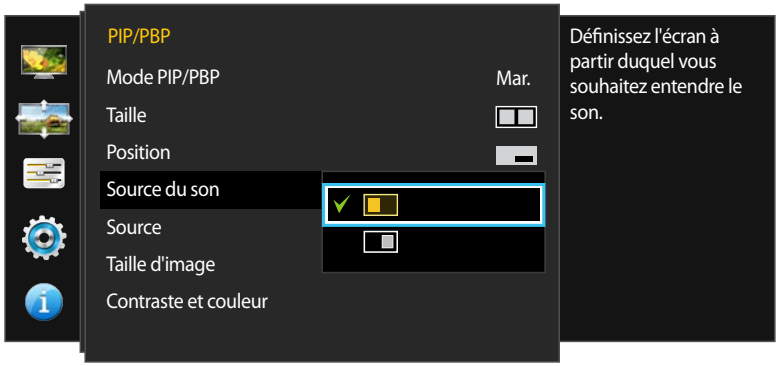
— La zone grise de chaque icône fait référence à la source audio (**Source du son**). Le son peut provenir de l'écran principal ou secondaire ou de l'écran de gauche ou de droite.

(disponible en mode PIP(Taille ▪ / ▪ / ▪))



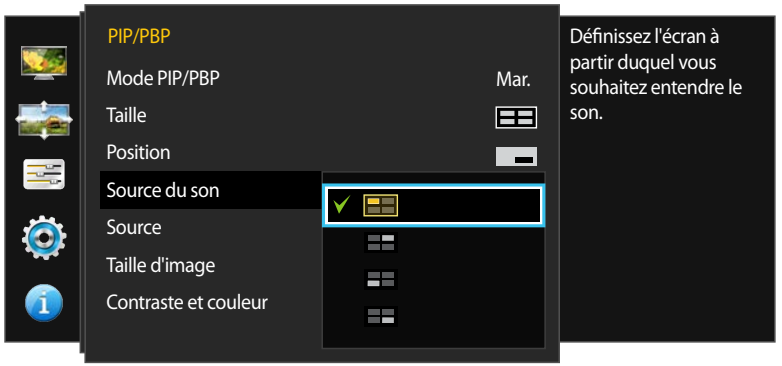
- ▪ / ▪

(disponible en mode PBP(Taille))



- /

(disponible en mode PBP(Taille))



- / / /

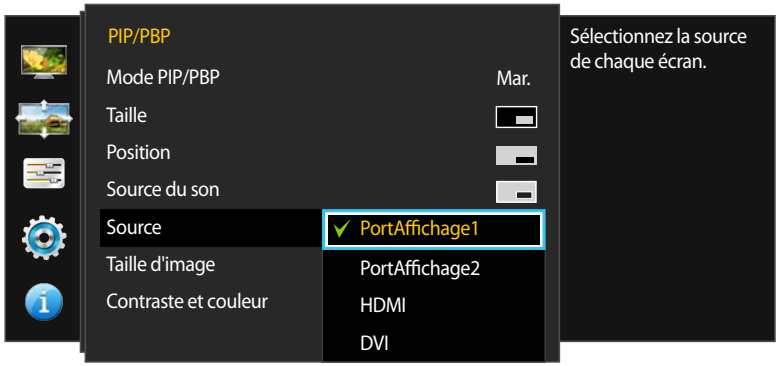
5 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur / .

6 L'option sélectionnée est appliquée.

Configuration de la fonction Source

Mode PIP

(disponible en mode PIP(Taille / /))



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Sélectionnez la source pour chaque écran.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur / sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **PIP/PBP**, puis sur / sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Source**, puis sur / sur le produit.

- **PortAffichage1** / **PortAffichage2** / **HDMI** / **DVI**

5 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur / .

6 L'option sélectionnée est appliquée.

— La source d'entrée de l'écran secondaire sera modifiée.

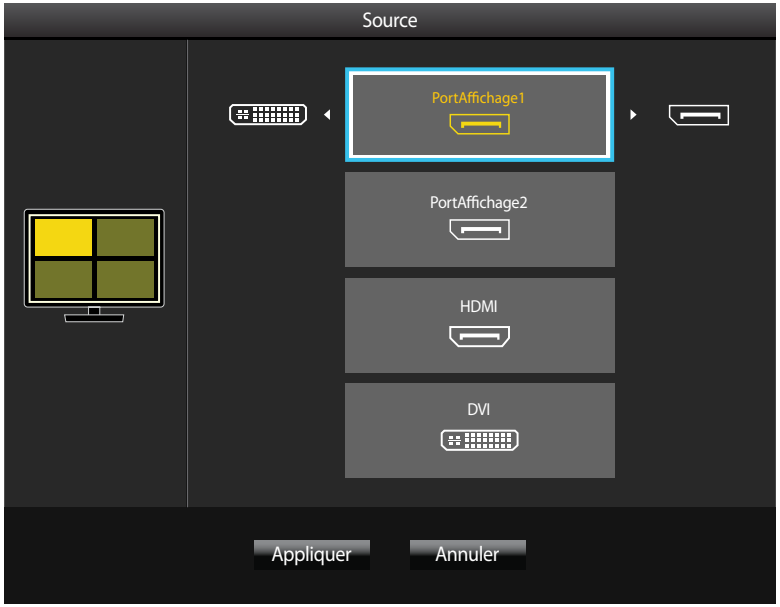
— Sélectionnez une source d'entrée autre que la source actuellement sélectionnée.

— L'image peut trembler si le signal d'entrée est instable.

— Si la page de description des touches de fonction s'affiche, appuyez sur / . L'écran principal basculera dans l'ordre **PortAffichage1** → **PortAffichage2** → **HDMI** → **DVI**.

Mode PBP

(disponible en mode PBP(Taille))



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Sélectionnez une source d'entrée pour chaque périphérique affiché sur chacun des écrans.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur / sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **PIP/PBP**, puis sur / sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Source**, puis sur / sur le produit.

- **PortAffichage1** / **PortAffichage2** / **HDMI** / **DVI**

5 Utilisez les touches ● / ● et / / pour sélectionner une source d'entrée pour chacun des écrans.

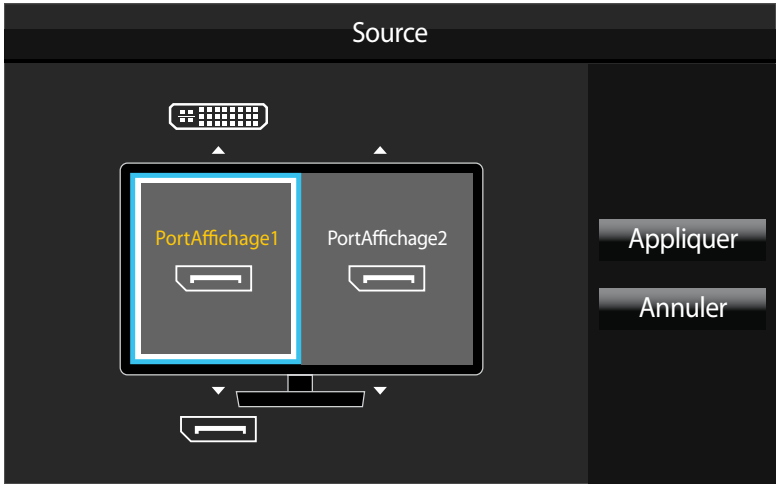
6 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Appliquer**, puis sur / sur le produit. L'option sélectionnée est appliquée.

Le fait d'appuyer sur ● / ● lorsque **Annuler** est sélectionné permet d'effacer les paramètres **Source** et d'afficher la page de menu de commande **PIP/PBP**.

— L'image peut trembler si le signal d'entrée est instable.

— Si la page de description des touches de fonction s'affiche, appuyez sur / . Le menu de sélection des sources d'entrée s'affiche.

(disponible en mode PBP(Taille))



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Sélectionnez les sources d'entrée pour les périphériques affichés sur l'écran principal et l'écran secondaire.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur / sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **PIP/PBP**, puis sur / sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Source**, puis sur / sur le produit.

- **PortAffichage1** / **PortAffichage2** / **HDMI** / **DVI**

5 Utilisez les touches ● / ● et / / pour sélectionner des sources d'entrée pour les écrans de gauche et de droite.

6 Appuyez sur / pour passer à la **Appliquer**, puis sur / sur le produit. L'option sélectionnée est appliquée.

Le fait d'appuyer sur / lorsque **Annuler** est sélectionné permet d'effacer les paramètres **Source** et d'afficher la page de menu de commande **PIP/PBP**.

— L'image peut trembler si le signal d'entrée est instable.

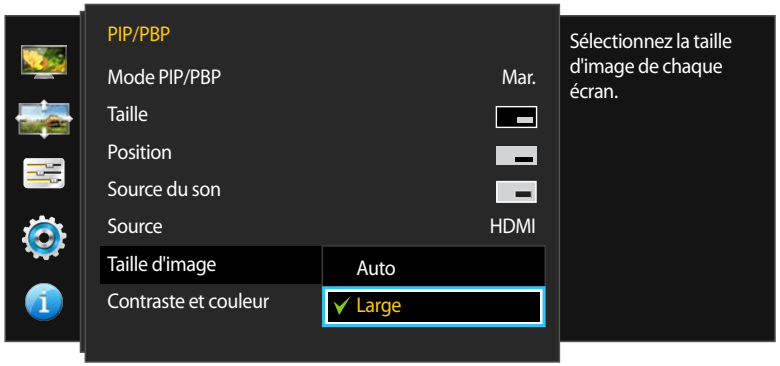
— Quand le signal d'entrée des écrans gauche et droit sont identiques, l'opération est impossible.

— Si la page de description des touches de fonction s'affiche, appuyez sur / . Le menu de sélection des sources d'entrée s'affiche.

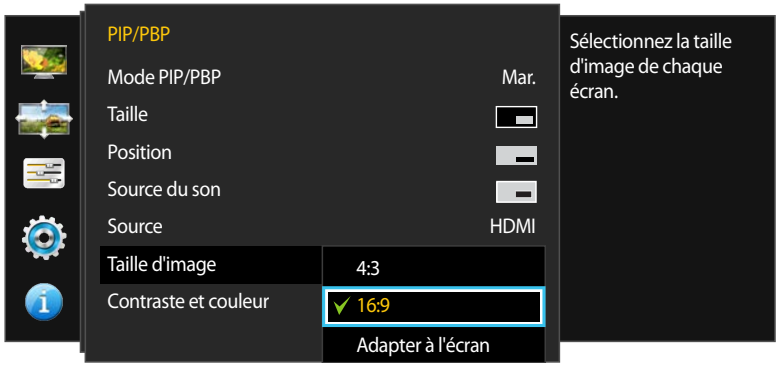
Configuration de la fonction Taille d'image

Mode PIP

En mode PC



En mode AV



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Sélectionnez la taille d'image du sous-écran.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **PIP/PBP**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Taille d'image**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

(disponible en mode PIP(Taille ▬ / ▬ / ▬))

En mode PC

- **Auto**: Affichez l'image en fonction du rapport d'aspect de la source d'entrée de chaque écran.
- **Large**: Affichez l'image en plein écran, quel que soit le rapport d'aspect de la source d'entrée de chaque écran.

En mode AV

- **4:3**: Affichez l'image du sous-écran avec un rapport d'aspect de 4:3. Convient aux vidéos et aux diffusions standard.
- **16:9**: Affichez l'image du sous-écran avec un rapport d'aspect de 16:9.
- **Adapter à l'écran**: Affichez l'image du sous-écran avec le rapport d'aspect d'origine, sans rien couper.

— Il se peut que la fonction ne soit pas prise en charge selon les ports fournis avec le produit.

— Vous pouvez modifier la taille de l'écran si les conditions suivantes sont réunies :

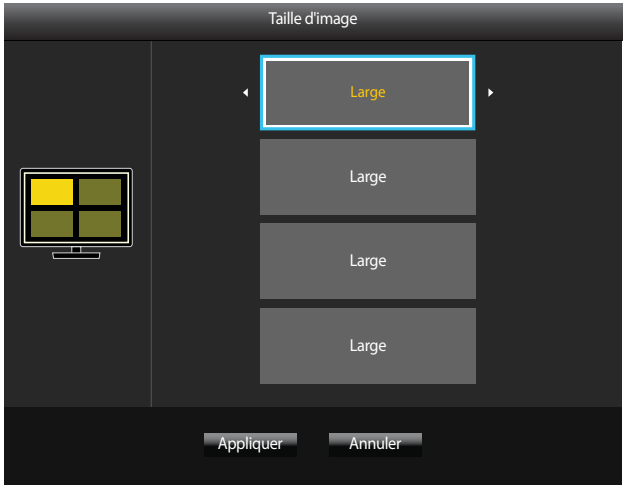
- Un périphérique de sortie numérique est branché via le câble DVI/HDMI/DP.
- Le signal d'entrée est de 480p, 576p, 720p ou 1080p et l'image s'affiche normalement sur le moniteur (certains modèles ne prennent pas en charge tous ces signaux.).
- Cette fonction ne peut être réglée que lorsque l'entrée externe est connectée via DVI/HDMI/DP et que **Mode PC/AV** est réglé sur **AV**.

5 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

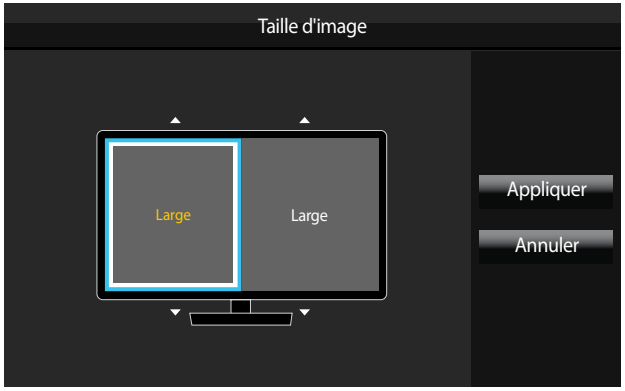
6 L'option sélectionnée est appliquée.

Mode PBP

(disponible en mode PBP(Taille ⊞))



(disponible en mode PBP(Taille ◫))



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Définissez le paramètre **Taille d'image** pour chacun des écrans.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☰ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **PIP/PBP**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Taille d'image**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

En mode PC

- **Auto**: Affichez l'image en fonction du rapport d'aspect de la source d'entrée de chaque écran.
- **Large**: Affichez l'image en plein écran, quel que soit le rapport d'aspect de la source d'entrée de chaque écran.

En mode AV

- **4:3**: Affichez l'image du sous-écran avec un rapport d'aspect de 4:3. Convient aux vidéos et aux diffusions standard.
- **16:9**: Affichez l'image du sous-écran avec un rapport d'aspect de 16:9.
- **Adapter à l'écran**: Affichez l'image du sous-écran avec le rapport d'aspect d'origine, sans rien couper.

— Il se peut que la fonction ne soit pas prise en charge selon les ports fournis avec le produit.

— Vous pouvez modifier la taille de l'écran si les conditions suivantes sont réunies :

  – Un périphérique de sortie numérique est branché via le câble DVI/HDMI/DP.
  – Le signal d'entrée est de 480p, 576p, 720p ou 1080p et l'image s'affiche normalement sur le moniteur (certains modèles ne prennent pas en charge tous ces signaux.).
  – Cette fonction ne peut être réglée que lorsque l'entrée externe est connectée via DVI/HDMI/DP et que **Mode PC/AV** est réglé sur **AV**.

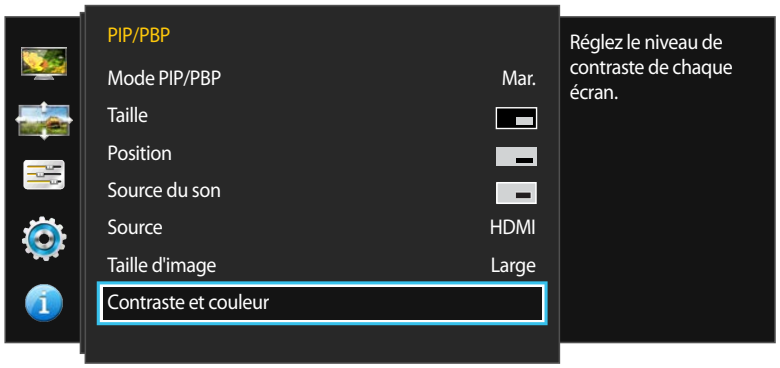
5 Utilisez les touches ● / ● et ☰/⏎ / ⏎ pour définir l'option **Taille d'image** pour chacun des écrans.

6 Utilisez les touches ● / ● et ☰/⏎ / ⏎ pour régler la mise au point sur **Appliquer** et appuyez sur ⏎ / ⏎.

7 L'option sélectionnée est appliquée.

Configuration de la fonction Contraste et couleur

Mode PIP



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Définissez les options **Contraste** et **Couleur**(**Rouge**, **Vert** et **Bleu**) pour l'écran secondaire.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☰ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **PIP/PBP**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Contraste et couleur**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

- **Contraste** / **Rouge** / **Vert** / **Bleu**

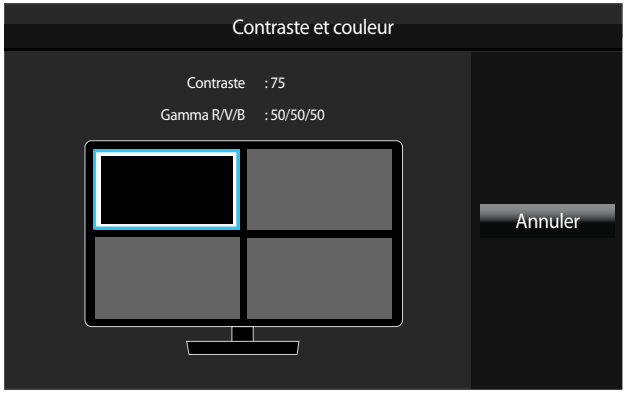
5 Utilisez la touche ☰ pour régler la mise au point sur une option spécifique et personnalisez la valeur à l'aide des touches ● / ●.

6 Appuyez sur ⏎ / ⏎ pour enregistrer les modifications.

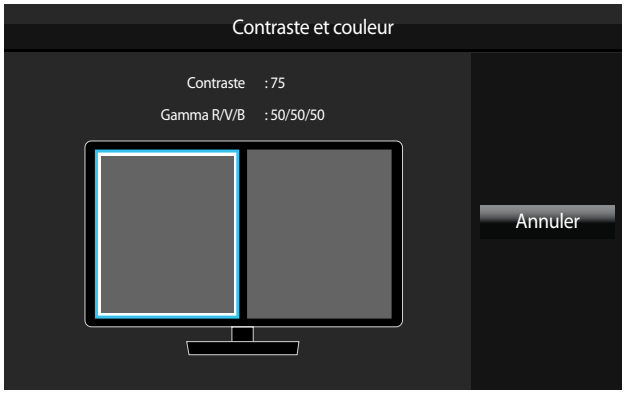
7 L'option sélectionnée est appliquée.

Mode PBP

(disponible en mode PBP(Taille))



(disponible en mode PBP(Taille))



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Définissez les options **Contraste** et **Couleur**(**Rouge**, **Vert** et **Bleu**) pour chacun des écrans.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Ecran**, puis sur / sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **PIP/PBP**, puis sur / sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Contraste et couleur**, puis sur / sur le produit.

5 Utilisez les touches ● / ● et / / pour régler la mise au point sur un écran spécifique et appuyez sur / .

- **Contraste** / **Rouge** / **Vert** / **Bleu**

6 Utilisez la touche pour régler la mise au point sur une option spécifique et personnalisez la valeur à l'aide des touches ● / ●.

7 Appuyez sur / pour enregistrer les modifications.

8 L'option sélectionnée est appliquée.

Chapitre 07
Coordination des menus à l'écran

Une description de chaque fonction est fournie. Reportez-vous aux informations relatives à votre appareil pour obtenir plus de détails.

Langue

Vous pouvez définir la langue des menus.

— Une modification du paramètre linguistique est appliquée uniquement au menu à l'écran.

— Elle ne concerne pas les autres fonctions de votre ordinateur.

– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Langue

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☰ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Options**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Langue**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

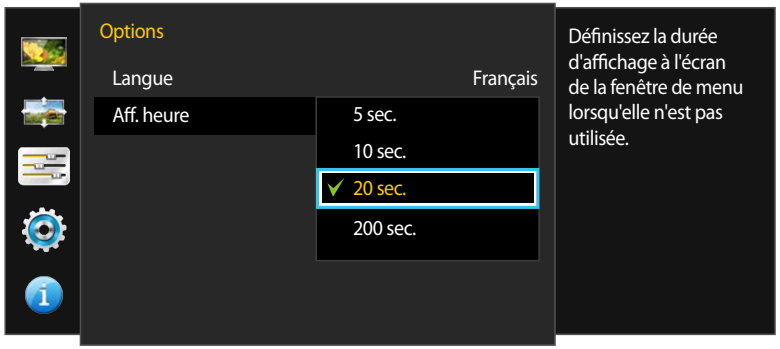
4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à la langue de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

Aff. heure

Définissez la disparition automatique du menu d'affichage à l'écran (OSD) s'il n'est pas utilisé pendant une durée donnée.

La fonction **Aff. heure** peut être utilisée pour indiquer le délai au terme duquel vous voulez que le menu OSD disparaisse.



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Aff. heure

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Options**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Aff. heure**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

- **5 sec.** / **10 sec.** / **20 sec.** / **200 sec.**

4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

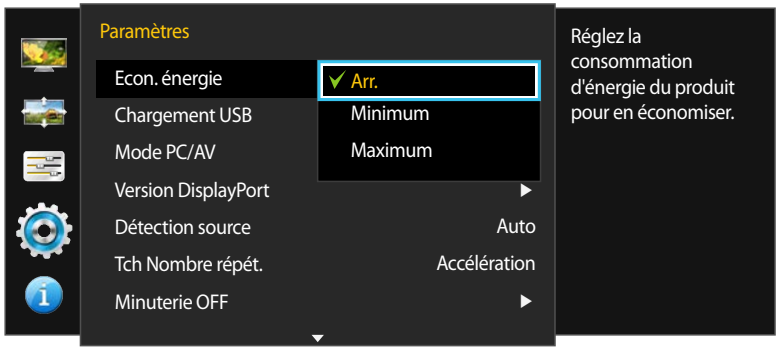
5 L'option sélectionnée est appliquée.

Chapitre 08
Configuration et réinitialisation

Une description de chaque fonction est fournie. Reportez-vous aux informations relatives à votre appareil pour obtenir plus de détails.

Econ. énergie

La fonction **Econ. énergie** permet de réduire la consommation d'électricité en contrôlant le courant électrique utilisé par la façade du moniteur.



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Econ. énergie

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☰ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Paramètres**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Econ. énergie**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

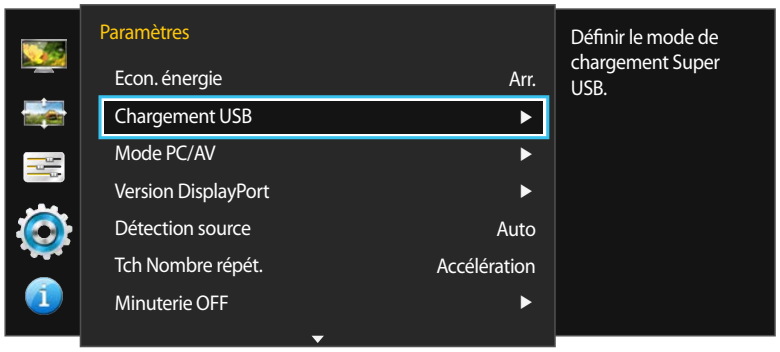
- **Arr.**: Désactivez la fonction **Econ. énergie**.
- **Minimum**: redéfinit la consommation électrique du moniteur à 50% du niveau par défaut.
- **Maximum**: redéfinit la consommation électrique du moniteur à 75% du niveau par défaut.

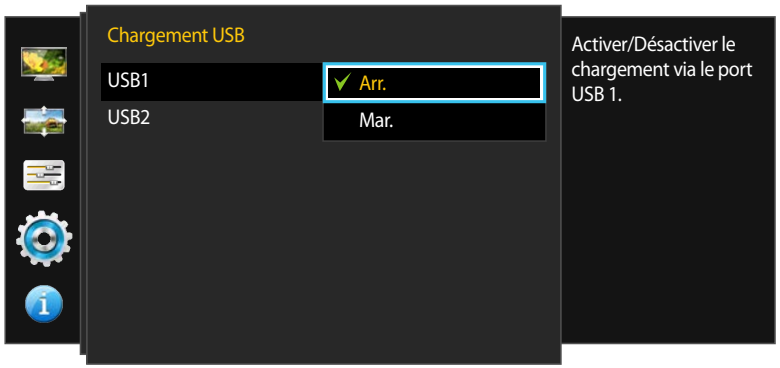
4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

Chargement USB

Rechargez rapidement la batterie d'un appareil source connecté via le port USB 3.0 situé sur le produit.





– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

— Le réglage de l'option **Chargement USB** sur **Mar.** lors d'un transfert de données interrompt le transfert. Si vous attribuez la valeur **Arr.** à **Chargement USB**, le chargement standard et la fonction de transfert de données sont disponibles.

— Seuls les ports SS 1 et SS 2 permettent un chargement rapide. Ces ports chargent les appareils plus rapidement que les ports USB classiques. La vitesse dépend des appareils connectés.

— Pour charger correctement les périphériques USB en mode d'économie d'énergie, réglez **Chargement USB** sur **Mar.**. Le chargement du périphérique connecté sera effectué conformément aux spécifications USB 2.0 (0,45 A ou plus) ou USB 3.0 (0,90 A ou plus).

Configuration de la fonction Chargement USB

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☐☐☐ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Paramètres**, puis sur ⮌ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Chargement USB**, puis sur ⮌ / ⏎ sur le produit.

4 Sélectionnez le port USB utilisé dans le cadre de la fonction **Chargement USB**.

- **Arr.**: Désactive l'option **Chargement USB**.
- **Mar.**: Activez l'option pour recharger rapidement un appareil source branché au port USB 3.0.

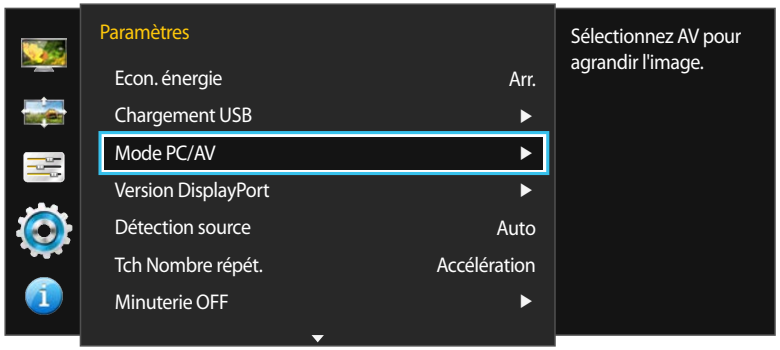
5 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⮌ / ⏎.

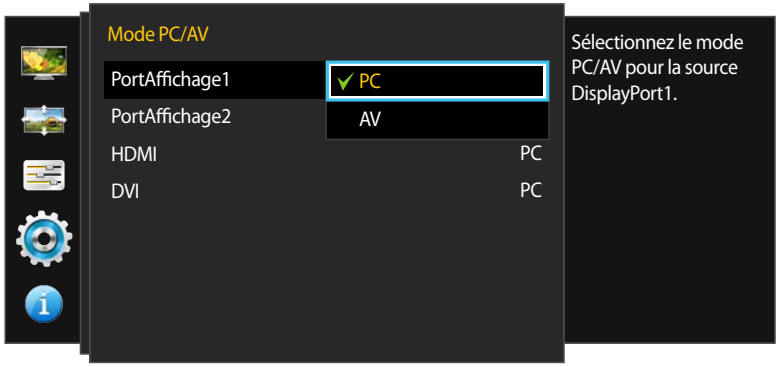
6 L'option sélectionnée est appliquée.

Mode PC/AV

Définissez l'option **Mode PC/AV** sur **AV**. L'image affichée est plus grande.

Cette option est utile notamment lorsque vous regardez un film.





– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

— Fourni uniquement avec les modèles à écran large tels que 16:9 ou 16:10.

— Si le moniteur (lorsqu'il est défini sur **DVI**, **HDMI**, **PortAffichage1** ou **PortAffichage2**) est en mode d'économie d'énergie ou affiche le message **Vérif. câble signal**, appuyez sur le bouton ⊞ pour afficher l'OSD. Vous pouvez sélectionner **PC** ou **AV**.

Configuration de la fonction Mode PC/AV

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Paramètres**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Mode PC/AV**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **PortAffichage1**, **PortAffichage2**, **HDMI** ou **DVI**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

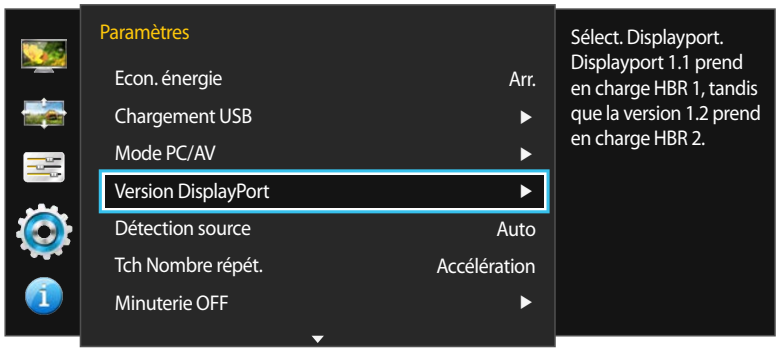
- Sélectionnez "PC" lors de la connexion à un PC.
- Sélectionnez "AV" lors de la connexion à un périphérique AV.

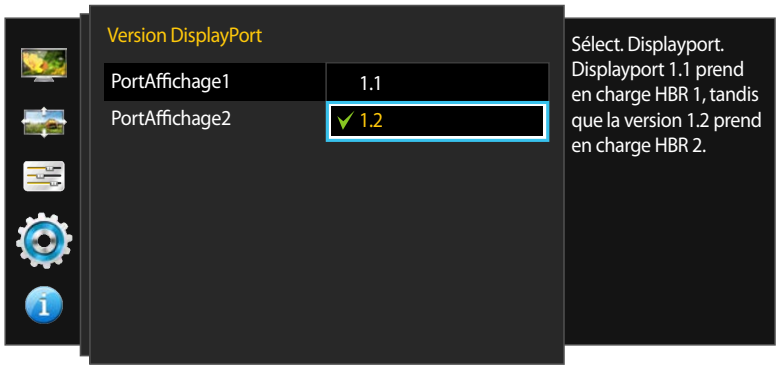
5 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

6 L'option sélectionnée est appliquée.

Version DisplayPort

Sélectionnez votre DisplayPort. Displayport 1.1 prend en charge le débit binaire élevé 1, alors que la version 1.2 prend en charge le débit binaire élevé 2.




Version DisplayPort
PortAffichage1
1.1
PortAffichage2
1.2
Sélect. Displayport. Displayport 1.1 prend en charge HBR 1, tandis que la version 1.2 prend en charge HBR 2.

– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

— Si des paramètres incorrects sont définis, l'affichage de l'écran peut être vide. Dans ce cas, vérifiez les spécifications de l'appareil.

— Si le moniteur (lorsqu'il est défini sur **PortAffichage1** ou **PortAffichage2**) est en mode d'économie d'énergie ou affiche le message **Vérif. câble signal**, appuyez sur le bouton ☰ pour afficher l'OSD. Vous pouvez sélectionner **1.1** ou **1.2**.

Configuration de la fonction Version DisplayPort

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☰ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Paramètres**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Version DisplayPort**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

- **1.1** / **1.2**

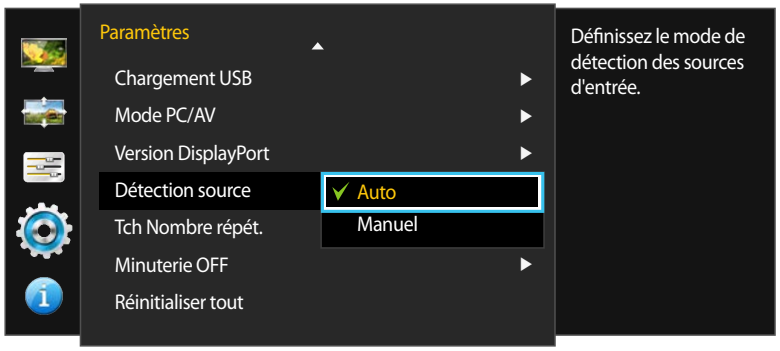
4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

Détection source

Activez la **Détection source**.

— Non disponible lorsque le mode **Mode PIP/PBP** est défini sur **Mar.**.



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Détection source

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Paramètres**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Détection source**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

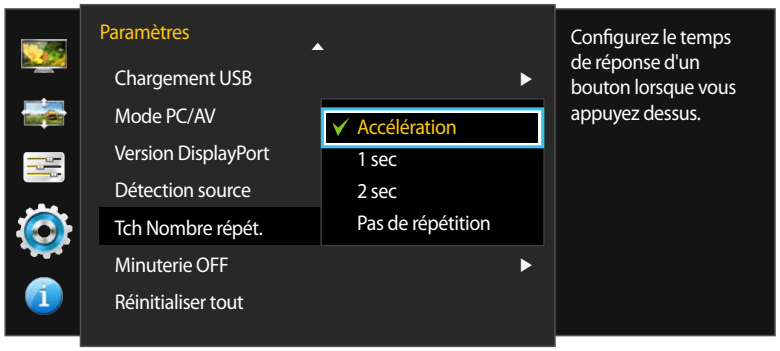
- **Auto**: La source d'entrée est automatiquement reconnue.
- **Manuel**: Sélectionnez manuellement une source d'entrée.

4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

Tch Nombre répét.

Contrôlez la vitesse de réponse d'un bouton quand on appuie dessus.



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Tch Nombre répét.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Paramètres**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Tch Nombre répét.**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

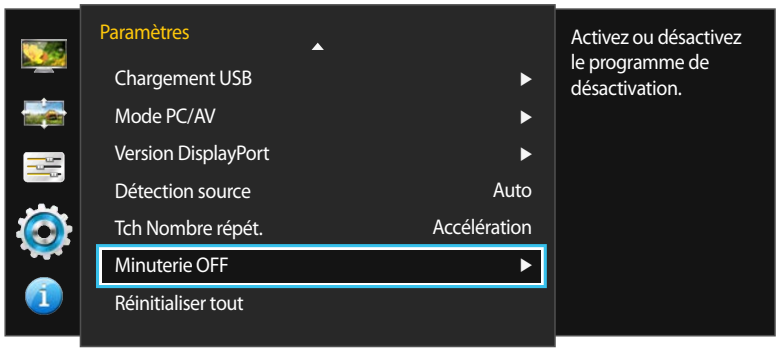
- Vous pouvez sélectionner **Accélération**, **1 sec** ou **2 sec**. Si vous sélectionnez **Pas de répétition**, une commande ne répond qu'une fois quand on appuie sur un bouton donné.

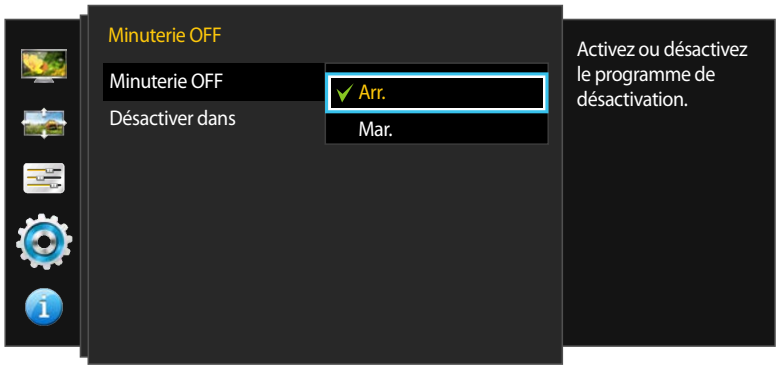
4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

Minuterie OFF

Vous pouvez configurer l'appareil pour qu'il se mette automatiquement hors tension.





– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Minuterie OFF

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Paramètres**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

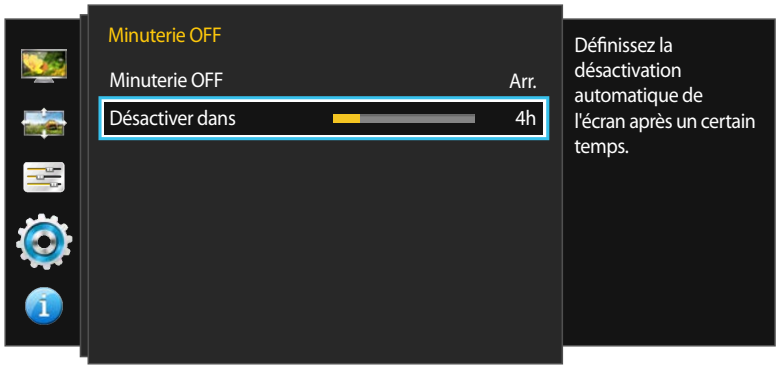
3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Minuterie OFF**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Minuterie OFF**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

- **Arr.**: Désactivez la minuterie de mise hors tension pour que le produit ne se mette pas automatiquement hors tension.
- **Mar.**: Activez la minuterie de mise hors tension pour que le produit se mette automatiquement hors tension.

5 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

6 L'option sélectionnée est appliquée.



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Configuration de la fonction Désactiver dans

— Cette option est uniquement disponible lorsque la fonction **Minuterie OFF** est réglée sur **Mar.**.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ⊞ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Paramètres**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Minuterie OFF**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Désactiver dans**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

5 Appuyez sur ● / ● pour configurer **Désactiver dans**.

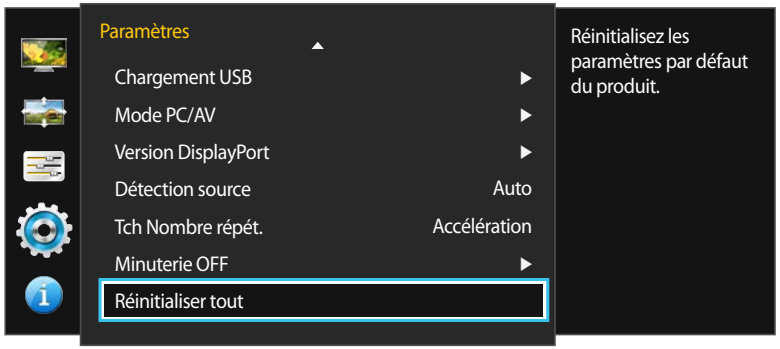
6 L'option sélectionnée est appliquée.

— Le délai de la minuterie de mise hors tension peut être défini entre 1 et 23 heure(s). Le produit sera automatiquement mis hors tension une fois le nombre d'heures indiqué atteint.

— Pour certains produits, selon le marché de leur zone géographique, la fonction **Minuterie OFF** est réglée pour être activée automatiquement 4 heures après la mise sous tension du produit. Cette configuration est due aux réglementations en matière d'alimentation électrique. Si vous ne souhaitez pas faire fonctionner cette minuterie, accédez à **MENU** ⟶ **Paramètres** et positionnez **Minuterie OFF** sur **Arr.**.

Réinitialiser tout

Restaurez tous les paramètres d'usine par défaut du produit.



– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Initialisation des paramètres (Réinitialiser tout)

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☰ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Paramètres**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

3 Appuyez sur ● / ● pour passer à la **Réinitialiser tout**, puis sur ⏎ / ⏎ sur le produit.

4 Appuyez sur ● / ● pour accéder à l'option de votre choix et appuyez ensuite sur ⏎ / ⏎.

5 L'option sélectionnée est appliquée.

Chapitre 09
Menu informations et autres

Une description de chaque fonction est fournie. Reportez-vous aux informations relatives à votre appareil pour obtenir plus de détails.

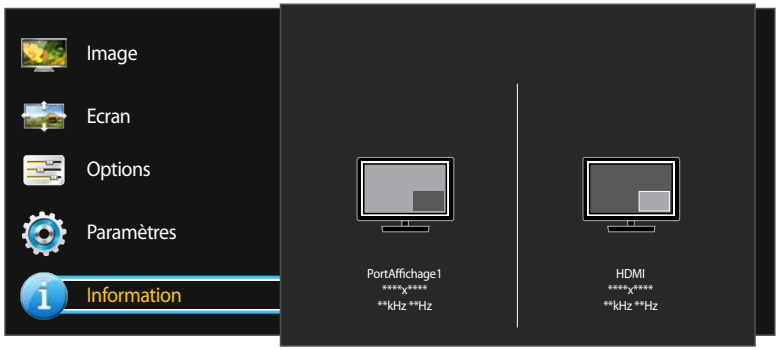
Information

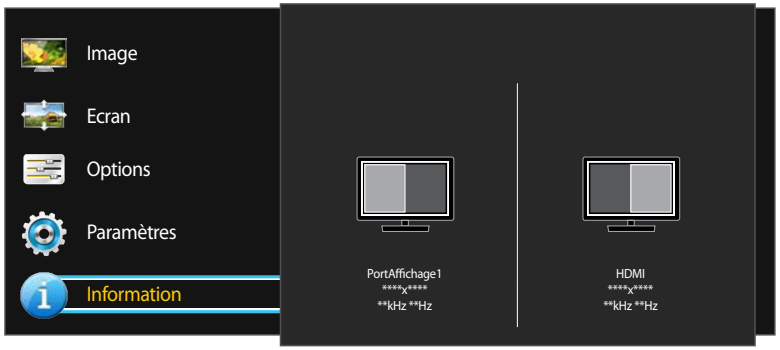
Affichez la source d'entrée, la fréquence et la résolution actuelles.

Affichage des Information

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ▥ pour afficher l'écran de menu correspondant.

2 Appuyez sur ● / ● pour accéder aux **Information**. La source d'entrée, la fréquence et la résolution actuelles apparaîtront.





– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Réglage des paramètres Luminosité et Contraste dans l'écran initial

Réglez la **Luminosité**, **Contraste** à l'aide du bouton ☼ sur l'écran de démarrage où aucun menu d'affichage à l'écran n'est disponible.

– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

Luminosité

— Ce menu n'est pas disponible quand **Econ. énergie** est activé.

Contraste

— Ce menu est indisponible quand **Mode PIP/PBP** a la valeur **Mar.** et **Taille** la valeur ⊟ / ⊟ (mode PBP).

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit (quand aucun écran de menu n'est affiché) pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur ☼.

2 Appuyez sur le bouton ⊞ pour passer du paramètre **Luminosité** à **Contraste** et inversement.

3 Réglez la **Luminosité**, **Contraste** grâce aux boutons ● / ●.

Configuration de la Volume sur l'écran initial

Réglez la **Volume** à l'aide du bouton 🔊 sur l'écran de démarrage où aucun menu d'affichage à l'écran n'est disponible.

– L'image affichée peut varier en fonction du modèle.

— Disponible uniquement lorsque la source d'entrée est **PortAffichage1**, **PortAffichage2** ou **HDMI**.

1 Appuyez sur n'importe quel bouton à l'avant du produit (quand aucun écran de menu n'est affiché) pour afficher le guide des touches de fonction. Ensuite, appuyez sur 🔊.

2 Réglez la couleur **Volume** grâce aux boutons ● / ●.

Chapitre 10
Installation du logiciel

Easy Setting Box

Easy Setting Box

Easy Setting Box permet à l'utilisateur de partager le moniteur en plusieurs sections.

Installation du logiciel

1 Insérez le CD d'installation dans le lecteur de CD-ROM.

2 Choisissez le programme d'installation de **Easy Setting Box**.

— Si la fenêtre d'installation du logiciel ne s'affiche pas sur l'écran principal, recherchez le fichier d'installation de **Easy Setting Box** sur le CD-ROM et double-cliquez dessus.

3 Lorsque l'assistant d'installation s'affiche, cliquez sur **Next**.

4 Suivez les instructions à l'écran pour procéder à l'installation.

— Il se peut que le logiciel ne fonctionne pas correctement si vous ne redémarrez pas l'ordinateur après l'installation.

— Il se peut que l'icône **Easy Setting Box** ne soit pas visible, en fonction des caractéristiques du système informatique et de l'appareil.

— Si l'icône de raccourci ne s'affiche pas à l'écran, appuyez sur la touche F5.

Restrictions et problèmes relatifs à l'installation (Easy Setting Box)

L'installation de **Easy Setting Box** peut être influencée par la carte graphique, la carte mère et l'environnement réseau.

Caractéristiques du système

Système d'exploitation

- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8.1 32Bit/64Bit

Matériel

- Au moins 32 Mo de mémoire
- Au moins 60 Mo d'espace disque libre sur le disque dur

Désinstallation du logiciel

Cliquez sur **Démarrer**, choisissez **Paramètres**/**Panneau de configuration**, puis double-cliquez sur **Ajout ou suppression de programmes**.

Sélectionnez **Easy Setting Box** dans la liste des programmes, puis cliquez sur le bouton **Ajouter/Supprimer**.

Chapitre 11
Guide de dépannage

Conditions requises avant de contacter le Centre de service clientèle Samsung

Avant de contacter le service clientèle de Samsung, nous vous invitons à tester votre produit en suivant la procédure décrite ci-après. Si le problème persiste, contactez le service clientèle.

Test du produit

Vérifiez que votre produit fonctionne normalement en utilisant la fonction de test appropriée.

Si l'écran est hors tension et que le voyant d'alimentation clignote alors que le produit est correctement branché à un PC, procédez à un test d'auto-diagnostic.

1 Mettez hors tension l'ordinateur et l'appareil.

2 Débranchez le câble du produit.

3 Met l'appareil sous tension.

4 Si le message **Vérif. câble signal** apparaît, le produit fonctionne normalement.

Si l'écran reste noir, vérifiez l'ordinateur, le contrôleur vidéo et le câble.

Vérification de la résolution et de la fréquence

Si un mode dépassant la résolution prise en charge est utilisé (consultez la section Tableau des modes de signal standard), le message **Mode non optimal** apparaîtra pendant un court moment.

— La résolution d'affichage peut varier selon les paramètres système du produit ou du PC.

Vérifiez les éléments suivants :

Problème d'installation (mode PC)

Problèmes	Solutions
L'écran s'allume et s'éteint continuellement.	Vérifiez que le câble est correctement branché entre le produit et le PC et que les connecteurs sont bien verrouillés.
Des espaces vides apparaissent sur les quatre côtés de l'écran lorsqu'un câble HDMI ou HDMI-DVI est branché au produit et à l'ordinateur.	Les espaces blancs visibles sur l'écran ne sont pas liés au produit. Ils sont provoqués par l'ordinateur ou la carte graphique. Pour résoudre le problème, réglez la taille de l'écran dans les paramètres HDMI ou DVI de la carte graphique. Si le menu relatif aux paramètres de la carte graphique n'inclut pas d'option permettant de régler la taille de l'écran, effectuez une mise à niveau du pilote de la carte graphique. (Pour plus d'informations sur le réglage de l'écran, contactez le fabricant de la carte graphique ou de l'ordinateur.)

Problème d'écran

Problèmes	Solutions
Le voyant d'alimentation est éteint. L'écran ne s'allume pas.	Vérifiez que le câble d'alimentation est correctement branché.
Le message Vérif. câble signal apparaît.	Vérifiez que le câble est correctement branché au produit.
	Assurez-vous que le périphérique connecté à l'appareil est sous tension.
Mode non optimal est affiché.	Ce message apparaît si le signal de la carte graphique dépasse la résolution ou la fréquence maximale acceptée pour le produit.
	Modifiez la résolution et la fréquence maximales pour qu'elles correspondent aux performances du produit, en vous référant au Tableau des modes de signal standard (p.92).

Problèmes	Solutions
Les images affichées à l'écran sont déformées.	Vérifiez le branchement du câble avec l'appareil.
L'image n'est pas nette.	Retirez tous les accessoires (câble d'extension vidéo, etc.), puis réessayez.
	Réglez la résolution et la fréquence selon le niveau recommandé.
L'image à l'écran est instable et tremble.	Vérifiez que la résolution et la fréquence du PC sont définies sur des valeurs compatibles avec l'appareil. Le cas échéant, vous pourrez ensuite modifier les paramètres en vous reportant au tableau des modes de signal standard (p.92) dans ce manuel et au menu **Information** sur l'appareil.
Des ombres ou des images fantômes restent affichées sur l'écran.	
L'écran est trop lumineux. L'écran est trop sombre.	Ajustez les valeurs **Luminosité** et **Contraste**.
Les couleurs sont inadéquates.	Modifiez les paramètres de **Couleur**.
Les couleurs affichées ne sont pas nettes ou une distorsion des couleurs est perceptible.	Modifiez les paramètres de **Couleur**.
Le blanc ne l'est pas vraiment.	Modifiez les paramètres de **Couleur**.
Aucune image n'est visible sur l'écran et le voyant d'alimentation clignote toutes les 0,5 à 1 seconde.	L'appareil est en mode d'économie d'énergie.
	Appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris pour revenir à l'écran précédent.
Le texte est flou.	Si vous utilisez un système d'exploitation Windows (Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1, par exemple) : Allez dans **Panneau de configuration** ⟶ **Polices** ⟶ **Ajuster le texte ClearType** et modifiez l'option **Activer ClearType**.

Problème de son

Problèmes	Solutions
Il n'y a pas de son.	Vérifiez le branchement du câble audio ou réglez le volume.
	Vérifiez le volume.
Le volume est trop faible.	Permet de régler le volume.
	Si le problème subsiste après avoir réglé le volume sur le niveau maximum, réglez le volume de la carte son de l'ordinateur ou de votre logiciel.
La vidéo est disponible mais aucun son n'est émis.	Aucun son n'est émis si le périphérique d'entrée est connecté à l'aide d'un câble DVI. Connectez le périphérique à l'aide d'un câble HDMI ou DP.

Problème de périphérique source

Problèmes	Solutions
Un bip est émis au démarrage de mon ordinateur.	Si un signal sonore (bip) est émis pendant le démarrage de l'ordinateur, faites-le réparer.

Autres problèmes

Problèmes	Solutions
Les ports SS 1 et SS 2 ne fonctionnent pas.	La fonctionnalité de transfert de données via USB n'est pas disponible lorsque la fonction **Chargement USB** est réglée sur **Mar.**. Pour utiliser la fonctionnalité de transfert de données via USB, rendez-vous sous **Paramètres** → **Chargement USB**, sélectionnez un port USB spécifique (**USB1** ou **USB2**), puis sélectionnez **Arr.**.

Questions & réponses

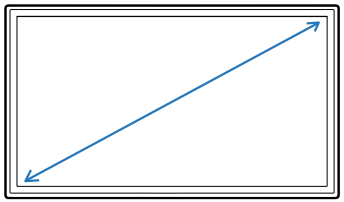
Consultez le guide d'utilisateur relatif à votre PC ou à votre carte graphique pour obtenir des instructions plus précises sur les réglages.

Question	Réponse
Comment puis-je modifier la fréquence ?	Pour définir la fréquence de votre carte graphique, procédez comme suit : • Windows XP : Sous **Panneau de configuration** ⟶ **Apparence et thèmes** ⟶ **Affichage** ⟶ **Paramètres** ⟶ **Avancé** ⟶ **Écran**, réglez la **Fréquence d'actualisation** sous **Paramètres du moniteur**. • Windows ME/2000 : Sélectionnez **Panneau de configuration** ⟶ **Affichage** ⟶ **Paramètres** ⟶ **Avancé** ⟶ **Écran**, puis réglez la **Fréquence d'actualisation** sous **Paramètres du moniteur**. • Windows Vista : Sélectionnez **Panneau de configuration** ⟶ **Apparence et personnalisation** ⟶ **Personnalisation** ⟶ **Paramètres d'affichage** ⟶ **Paramètres avancés** ⟶ **Écran**, puis réglez la **Fréquence d'actualisation** sous **Paramètres du moniteur**. • Windows 7 : Sous **Panneau de configuration** ⟶ **Apparence et personnalisation** ⟶ **Affichage** ⟶ **Résolution d'écran** ⟶ **Paramètres avancés** ⟶ **Écran**, réglez la **Fréquence de rafraîchissement** sous **Paramètres du moniteur**. • Windows 8(Windows 8.1) : Sélectionnez **Paramètres** ⟶ **Panneau de configuration** ⟶ **Apparence et personnalisation** ⟶ **Affichage** ⟶ **Résolution d'écran** ⟶ **Paramètres avancés** ⟶ **Écran**, puis réglez la **Fréquence d'actualisation** sous **Paramètres du moniteur**.
Comment puis-je modifier la résolution ?	• Windows XP : Sélectionnez **Panneau de configuration** ⟶ **Apparence et thèmes** ⟶ **Affichage** ⟶ **Paramètres**, puis réglez la résolution. • Windows ME/2000 : Sélectionnez **Panneau de configuration** ⟶ **Affichage** ⟶ **Paramètres**, puis réglez la résolution. • Windows Vista : Sélectionnez **Panneau de configuration** ⟶ **Apparence et personnalisation** ⟶ **Personnalisation** ⟶ **Paramètres d'affichage**, puis réglez la résolution. • Windows 7 : Sélectionnez **Panneau de configuration** ⟶ **Apparence et personnalisation** ⟶ **Affichage** ⟶ **Ajuster la résolution**, puis réglez la résolution. • Windows 8(Windows 8.1) : Sélectionnez **Paramètres** ⟶ **Panneau de configuration** ⟶ **Apparence et personnalisation** ⟶ **Affichage** ⟶ **Ajuster la résolution**, puis réglez la résolution.

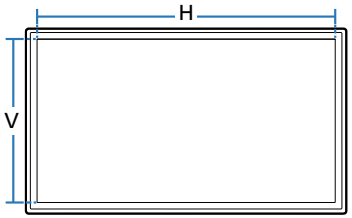
Question	Réponse
Comment puis-je définir le mode d'économie d'énergie ?	• Windows XP : Vous pouvez définir le mode d'économie d'énergie sous **Panneau de configuration ⟶ Apparence et thèmes ⟶ Affichage ⟶ Paramètres de l'écran de veille** ou en accédant à la configuration du BIOS sur l'ordinateur. • Windows ME/2000 : Vous pouvez définir le mode d'économie d'énergie sous **Panneau de configuration ⟶ Affichage ⟶ Paramètres de l'écran de veille** ou en accédant à la configuration du BIOS sur l'ordinateur. • Windows Vista : Vous pouvez définir le mode d'économie d'énergie sous **Panneau de configuration ⟶ Apparence et personnalisation ⟶ Personnalisation ⟶ Paramètres de l'écran de veille** ou en accédant à la configuration du BIOS sur l'ordinateur. • Windows 7 : Vous pouvez définir le mode d'économie d'énergie sous **Panneau de configuration ⟶ Apparence et personnalisation ⟶ Personnalisation ⟶ Paramètres de l'écran de veille** ou en accédant à la configuration du BIOS sur l'ordinateur. • Windows 8(Windows 8.1) : Vous pouvez définir le mode d'économie d'énergie sous **Paramètres ⟶ Panneau de configuration ⟶ Apparence et personnalisation ⟶ Personnaliser ⟶ Paramètres de l'écran de veille** ou en accédant à la configuration du BIOS sur l'ordinateur.

Chapitre 12
Caractéristiques techniques

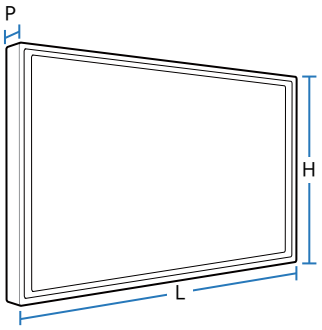
- Taille



- Surface d'affichage



- Dimensions (L x H x P)



Général

Nom du modèle		U32D970
Panneau	**Taille**	Classe 32 (31,5 pouces / 80 cm)
	Surface d'affichage	697,92 mm (H) x 392,58 mm (V) 27,5 pouces (H) x 15,5 pouces (V)
	Pas des pixels	0,18175 mm (H) x 0,18175 mm (V) 0,007156 pouces (H) x 0,007156 pouces (V)
Dimensions (L x H x P) / Poids	**Sans socle**	727,8 x 427,3 x 62,1 mm / 10,3 kg 28,7 x 16,8 x 2,4 pouces / 22,7 lbs
	Avec socle	MIN. : 727,8 x 490,6 x 280,0 mm / 13,7 kg 28,7 x 19,3 x 11,0 pouces / 30,2 lbs MAX. : 727,8 x 620,6 x 280,0 mm / 13,7 kg 28,7 x 24,4 x 11,0 pouces / 30,2 lbs
Interface de fixation VESA		100 mm x 100 mm 3,9 pouces x 3,9 pouces Support de montage mural : 200 mm x 200 mm 7,9 pouces x 7,9 pouces

Nom du modèle		U32D970
Couleurs d'affichage		1,07 B (10 bits réel)
Couverture de la gamme de couleurs		AdobeRGB 99,5 % (type), 99 % (minimum)
Fréquence d'horloge maximale		533,25 MHz(DP)
Alimentation		Ce produit utilise une tension comprise entre 100 et 240V. Reportez-vous à l'étiquette apposée au dos du produit, car la tension standard peut varier en fonction du pays.
Connecteurs de signal		DL-DVI, HDMI, DP Port
Conditions environnementales	**Fonctionnement**	Température : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Humidité : 10 % à 80 %, sans condensation
	Stockage	Température : -20˚C – 60˚C (-4˚F – 140˚F) Humidité : 5 % à 95 %, sans condensation
	Pression atmosphérique	700 - 1035 hpa
	Altitude	≤ 5000 m
	Éclairement lumineux	≥ 500 lux

— Ce produit peut être utilisé pour consulter une image médicale à l'écart de l'environnement du patient.

— En raison de la nature de la fabrication de cet appareil, il se peut qu'environ 1 pixel par million (1 ppm) soit plus lumineux ou plus sombre sur l'écran. Cela n'a aucune incidence sur les performances du produit.

— Ce périphérique est un appareil numérique de Classe B.

Il peut être une source d'interférences réciproques émises par d'autres dispositifs en cours de fonctionnement (émissions électromagnétiques potentielles ou bruit).

— Les équipements externes conçus pour être connectés à l'entrée du signal, la sortie du signal ou autres connecteurs doivent être compatibles avec la norme IEC appropriée (à savoir la norme IEC 60950 pour les équipements informatiques et la norme IEC 60601 pour les équipements électriques médicaux). En outre, tous les systèmes mixtes de ce type doivent être compatibles avec les exigences de sécurité de la norme IEC 60601-1-1 pour les équipements électriques médicaux. Toute personne mettant en place un système est donc responsable de la conformité de ce système avec les exigences de la norme IEC 60601-1-1. En cas de doute, veuillez contacter un technicien qualifié ou votre représentant local.

— Taille et couverture de la gamme de couleurs calculées en tant que zone de gamme 2-D dans l'espace de couleurs CIE 1931 xy.

La couverture correspond à la zone de gamme d'affichage relative qui se trouve à l'intérieur de la gamme de référence.

Adobe RGB est une norme définie par Adobe Systems Incorporated.

— Les caractéristiques des performances couleur représentent les caractéristiques fournies par l'appareil de mesure de SEC (CA-310) à l'usine.

: Les performances réelles peuvent varier dans les deux sens.

Economiseur d'énergie

La fonction d'économie d'énergie de ce produit réduit la consommation énergétique en éteignant l'écran et en modifiant la couleur du voyant d'alimentation si le produit n'est pas utilisé pendant une période définie. Lorsque l'appareil passe en mode d'économie d'énergie, il n'est pas mis hors tension. Pour rallumer l'écran, appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris. Le mode d'économie d'énergie fonctionne uniquement lorsque l'appareil est connecté à un ordinateur pourvu de ce type de fonction.

Economiseur d'énergie	Fonctionnement normal	Mode d'économie d'énergie	Mise hors tension (bouton d'alimentation)
Indicateur d'alimentation	Activé	Clignotant	Arrêt
Consommation	Typique 90 W (Sans USB) Typique 130 W (avec USB, 140 W maximum)	0,5 W	0,5 W

— Le niveau de consommation affiché peut varier selon les conditions de fonctionnement ou lors de la modification des paramètres.

— Le mode SOG (Sync On Green) n'est pas pris en charge.

— Pour une consommation nulle, mettez l'interrupteur situé au dos de l'appareil en position Arrêt ou débranchez le cordon d'alimentation. Débranchez le cordon d'alimentation si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil pendant une longue période (vacances, etc.).

— Pour charger correctement les périphériques USB en mode d'économie d'énergie, réglez **Chargement USB** sur **Mar.**. Le chargement du périphérique connecté sera effectué conformément aux spécifications USB 2.0 (0,45 A ou plus) ou USB 3.0 (0,90 A ou plus).

Tableau des modes de signal standard

– En raison de la nature même de l'écran, cet appareil ne peut être réglé que sur une seule résolution pour chaque taille d'écran afin de garantir une qualité d'image optimale. La définition d'une résolution autre que celle qui est spécifiée peut entraîner une dégradation de la qualité d'image. Pour éviter ce problème, il est conseillé de sélectionner la résolution optimale indiquée pour votre produit.

Nom du modèle		U32D970
Synchronisation	**Fréquence horizontale**	30 à 81 kHz
	Fréquence verticale	56 à 75 Hz
Résolution	**Résolution optimale**	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 à 60 Hz HDMI / DVI: 3840 x 2160 à 30 Hz
	Résolution maximale	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 à 60 Hz HDMI / DVI: 3840 x 2160 à 30 Hz

Si un signal appartenant aux modes de signal standard suivants est transmis depuis votre PC, l'écran s'ajustera automatiquement. Dans le cas d'un signal différent, il se peut que l'écran n'affiche aucune image alors que le voyant d'alimentation est allumé. Dans ce cas, modifiez les paramètres conformément au tableau suivant, en vous reportant au mode d'emploi de la carte graphique.

Résolution	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge (MHz)	Polarité synchronisée (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+

Résolution	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge (MHz)	Polarité synchronisée (H/V)
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160 (30 Hz)	67,500	30,000	297,000	+/+
VESA, 3840 x 2160 (60 Hz)	133,313	59,997	533,250	+/+

- Fréquence horizontale
  Un cycle horizontal désigne la durée nécessaire pour balayer une seule ligne de la gauche vers la droite de l'écran. Le nombre réciproque d'un cycle horizontal est désigné sous le nom de fréquence horizontale. La fréquence horizontale est mesurée en kHz.

- Fréquence verticale
  La répétition de la même image des dizaines de fois par seconde permet de visualiser des images naturelles. Cette fréquence de répétition s'appelle la « fréquence verticale » ou « fréquence de rafraîchissement » et est mesurée en Hz.

Chapitre 13
Annexe

Comment contacter Samsung dans le monde

— Si vous avez des suggestions ou des questions concernant les produits Samsung, veuillez contacter le Service Consommateurs Samsung.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us/support
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca/support (English) http://www.samsung.com/ca_fr/support (French)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar/support
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com/cl/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	http://www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	http://www.samsung.com/co/support

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx/support
NICARAGUA	001-800-5077267	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com/pe/support

LATIN AMERICA

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
URUGUAY	000-405-437-33	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ve/support

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	http://www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be/support (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	http://www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия	http://www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	http://www.samsung.com/hr/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	http://www.samsung.com/gr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz/support
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk/support
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com/ie/support

EUROPE

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee/support
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com/de/support
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	http://www.samsung.com/it/support
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv/support
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt/support
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support

EUROPE

PORTUGAL	808 20 7267	http://www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	http://www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	http://www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	http://www.samsung.com/si
SPAIN	0034902172678	http://www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	http://www.samsung.com/ch/support (German) http://www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk/support

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	http://www.samsung.com/support
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)	http://www.samsung.com/support
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru/support
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com/support

CIS

MONGOLIA	7-495-363-17-00	http://www.samsung.com/support
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com/ru/support
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support

CHINA

CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk/support (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en/support (English)
MACAU	0800 333	http://www.samsung.com/support

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	http://www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-363-905	http://www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	http://www.samsung.com/my/support
MYANMAR	01-2399888	http://www.samsung.com/support

S.E.A

NEW ZEALAND	0800 726 786	http://www.samsung.com/nz/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	http://www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg/support
TAIWAN	0800-329999	http://www.samsung.com/tw/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	http://www.samsung.com/th/support
VIETNAM	1800 588 889	http://www.samsung.com/vn/support

S.W.A

BANGLADESH	09612300300	http://www.samsung.com/in/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	http://www.samsung.com/in/support
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000	http://www.samsung.com/support

MENA

ALGERIA	021 36 11 00	http://www.samsung.com/n_africa/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

MENA

EGYPT	08000-726786 16580	http://www.samsung.com/eg/support
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com/iran/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
MOROCCO	080 100 22 55	http://www.samsung.com/n_africa/support
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	http://www.samsung.com/pk/support
QATAR	800-CALL (800-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
SAUDI ARABIA	920021230	http://www.samsung.com/sa/support http://www.samsung.com/sa_en/support (English)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
TUNISIA	80-1000-12	http://www.samsung.com/n_africa/support
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr/support
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000	http://www.samsung.com/support
BURUNDI	200	http://www.samsung.com/support
CAMEROON	7095-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
DRC	499999	http://www.samsung.com/support
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com/africa_en/support
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	http://www.samsung.com/support
NAMIBIA	08 197 267 864	http://www.samsung.com/support
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com/africa_en/support
RWANDA	9999	http://www.samsung.com/support
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	http://www.samsung.com/support
SUDAN	1969	http://www.samsung.com/support
TANZANIA	0800 755 755	http://www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com/support
ZAMBIA	0211 350370	http://www.samsung.com/support

Prise en charge des frais de service (imputables aux clients)

— Même si une demande d'intervention est effectuée pendant la période de garantie, la visite d'un technicien peut vous être facturée dans les cas suivants :

Produit non défectueux

La demande porte sur le nettoyage du produit, un réglage, des explications, la réinstallation, etc.

- Si un technicien fournit des instructions sur l'utilisation du produit ou procède simplement à des réglages d'options sans démonter le produit.
- Le défaut résulte de facteurs environnementaux externes (Internet, antenne, signal du réseau filaire, etc.)
- Le produit est réinstallé ou d'autres appareils ont été connectés après la première installation du produit.
- Le produit est réinstallé suite à un déplacement dans un autre endroit ou dans un autre bâtiment.
- Le client demande des instructions sur la manière d'utiliser l'appareil de façon à coexister avec un autre produit de l'entreprise.
- Le client demande des instructions sur la manière d'utiliser le réseau ou un autre programme de l'entreprise.
- Le client demande l'installation du logiciel et la configuration du produit.
- Le technicien de maintenance est chargé d'éliminer / de nettoyer la poussière ou d'autres matières étrangères à l'intérieur du produit.
- Le client demande une autre installation après l'achat d'un produit en ligne ou via le télé-achat.

Dommage provoqué par le client

Cas où le dommage du produit est provoqué par une mauvaise manipulation ou réparation imputable au client.

Si un dommage causé au produit est dû à l'un des facteurs suivants :

- Impact ou chute externe.
- Utilisation de matériaux ou d'un produit vendu séparément non recommandé(s) par Samsung.
- Réparation effectuée par une personne qui ne représente pas un prestataire de services externe ou un partenaire agréé par Samsung Electronics Co., Ltd.
- Refonte ou réparation du produit effectuée par le client.
- Utilisation d'une tension inappropriée ou de connexions électriques non autorisées.
- Précautions ou avertissements indiqués dans le manuel d'utilisation non suivis.

Autres cas

- La défaillance du produit résulte d'une catastrophe naturelle. (foudre, incendie, tremblement de terre, inondation, etc.)
- Tous les composants consommables sont épuisés. (batterie, encre, lumières fluorescentes, tête, vibrateur, lampe, filtre, ruban, etc.)

— Si le client demande une intervention alors que le produit ne présente aucun défaut, des frais de service pourront lui être facturés. Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation au préalable.

Comment éliminer ce produit

Les bons gestes de mise au rebut de ce produit (Déchets d'équipements électriques et électroniques)

(Applicable aux pays disposant de systèmes de collecte séparés)

Ce symbole sur le produit, ses accessoires ou sa documentation indique que ni le produit, ni ses accessoires électroniques usagés (chargeur, casque audio, câble USB, etc.) ne peuvent être jetés avec les autres déchets ménagers. La mise au rebut incontrôlée des déchets présentant des risques environnementaux et de santé publique, veuillez séparer vos produits et accessoires usagés des autres déchets. Vous favoriserez ainsi le recyclage de la matière qui les compose dans le cadre d'un développement durable.

Les particuliers sont invités à contacter le magasin leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès des autorités locales pour connaître les procédures et les points de collecte de ces produits en vue de leur recyclage.

Les entreprises et particuliers sont invités à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit et ses accessoires ne peuvent être jetés avec les autres déchets.

Terminologie

OSD (Affichage à l'écran)_____ L'affichage à l'écran (OSD) vous permet de configurer des paramètres à l'écran pour optimiser la qualité d'image selon vos besoins. Vous pouvez modifier la luminosité, la teinte, la taille et bien d'autres paramètres de l'écran grâce aux menus qui s'affichent à l'écran.

HUB_____ L'acronyme HUB renvoie à un appareil qui sert de point de connexion courant de plusieurs appareils connectés sur un réseau. Il permet de relier plusieurs PC, périphériques vidéo, périphériques de bureau et/ou LAN sur un réseau unique.

Gamma_____ Le menu Gamma permet de régler l'échelle de gris qui représente les tons moyens de l'écran. Le réglage de la luminosité affecte la luminosité de tout l'écran, tandis que celui du Gamma affecte uniquement la luminosité moyenne.

Échelle de gris_____ L'échelle renvoie aux niveaux d'intensité de couleur qui présentent des variations de changement de couleur, depuis les zones plus sombres jusqu'aux zones plus claires de l'écran. Les modifications de luminosité d'écran sont exprimées par variation du blanc et du noir, et l'échelle de gris renvoie à la zone moyenne entre le noir et le blanc. Tout changement de l'échelle de gris par ajustement du gamma modifiera la luminosité moyenne de l'écran.

Fréquence de balayage_____ La fréquence de balayage, ou fréquence de rafraîchissement, renvoie à la fréquence à laquelle l'écran est actualisé. Les données de l'écran sont transmises pendant le rafraîchissement de l'écran pour afficher une image, sans que cela soit visible à l'œil nu. Le nombre de rafraîchissements de l'écran s'appelle la fréquence de balayage et se mesure en Hz. Si cette fréquence est de 60 Hz, cela signifie que l'écran est rafraîchi 60 fois par seconde. La fréquence de balayage de l'écran dépend des performances des cartes graphiques de votre PC et de votre moniteur.

Pas de masque_____ L'écran se compose de points rouges, verts et bleus.

Plus la distance entre les points est petite, plus la résolution est élevée. Le pas de masque fait référence à la distance la plus courte entre des points de même couleur. Cette valeur est exprimée en millimètres.

Fréquence horizontale_____ Les caractères ou images qui s'affichent sur l'écran du moniteur se composent de points (pixels). Les pixels sont transmis en lignes horizontales, qui sont ensuite organisées verticalement pour créer une image. La fréquence horizontale est mesurée en kHz et représente le nombre de transmissions et d'affichages par seconde des lignes horizontales sur l'écran du moniteur. Si la valeur de la fréquence horizontale est de 85, cela signifie que les lignes horizontales qui composent une image sont transmises 85 000 fois par seconde. La fréquence horizontale est indiquée sous la forme suivante : 85 kHz.

Fréquence verticale_____ Une image se compose de nombreuses lignes horizontales. La fréquence verticale se mesure en Hz et représente le nombre d'images pouvant être créées par seconde par ces lignes horizontales. Si la fréquence verticale est de 60, cela signifie qu'une image est transmise 60 fois par seconde. Cette fréquence est aussi appelée « fréquence de rafraîchissement » et a un impact sur le scintillement de l'écran.

Résolution_____ La résolution représente le nombre de pixels horizontaux et verticaux qui forment un écran. Elle représente le niveau de détail de l'écran. Plus la résolution est élevée, plus le volume d'informations à l'écran est élevé ; une résolution élevée est préférable pour effectuer plusieurs tâches simultanément.

Ex. : une résolution de 1366 x 768 implique l'utilisation de 1366 pixels horizontaux (résolution horizontale) et 768 lignes verticales (résolution verticale).

Ex. : une résolution de 1920 x 1080 implique l'utilisation de 1920 pixels horizontaux (résolution horizontale) et 1080 lignes verticales (résolution verticale).

Plug & Play_____ La fonctionnalité Plug & Play permet un échange d'informations automatique entre un moniteur et un PC pour produire un affichage optimal.

Le moniteur utilise la norme VESA DDC (norme internationale) pour exécuter la fonction Plug & Play.